

개념
PLUS
유형

라이트 교사용 특별부록

4-2

교재 자료

- 단원 평가 3회
기초 단원 평가
보충 단원 평가
필수 단원 평가
- 서술형 단원 평가

모바일/웹 수록 자료

- 단원 평가 3회 | 단원별 문제 수준별 3회 제공
- 서술형 평가 2회 | 서술형 문제 수준별 2회 제공
- 누적 평가 15회 | 1단원~각 단원, 2단원~각 단원,
3단원~각 단원, 4단원~각 단원, 5단원~6단원의
총 15회 제공
- 학기말 평가 3회 | 전 범위 문제 수준별 3회 제공
- 빔 프로젝트 자료 | [진도책], [복습책] 자료를 웹에서 제공

모바일/웹 연결



www.visang.com/book

- 선생님을 위한 다양한 자료는 '모바일/웹 연결 큐아르(QR) 코드' 또는 '비상교육 누리집 (www.visang.com/book)'을 통해서도 받으실 수 있습니다.
- 선생님께 제공하는 자료를 총판에 요청하면 CD 형태로 받으실 수 있습니다.

1~10 계산해 보시오.

1 $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

2 $\frac{3}{7} + \frac{3}{7}$

3 $\frac{9}{13} + \frac{2}{13}$

4 $\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$

5 $\frac{6}{9} + \frac{5}{9}$

6 $\frac{3}{6} - \frac{2}{6}$

7 $\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$

8 $\frac{11}{12} - \frac{6}{12}$

9 $1 - \frac{3}{4}$

10 $1 - \frac{7}{10}$

11~20 계산해 보시오.

11 $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$

12 $4\frac{2}{5} + 3\frac{2}{5}$

13 $2\frac{7}{9} + \frac{19}{9}$

14 $3\frac{5}{11} + 4\frac{3}{11}$

15 $5\frac{8}{17} + 1\frac{6}{17}$

16 $2\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$

17 $\frac{37}{7} + 4\frac{5}{7}$

18 $1\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8}$

19 $1\frac{5}{9} + 2\frac{8}{9}$

20 $2\frac{13}{14} + 4\frac{12}{14}$

21~30 계산해 보시오.

$$21 \quad 2\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6}$$

$$22 \quad 2\frac{3}{7} - \frac{8}{7}$$

$$23 \quad 3\frac{7}{8} - 1\frac{4}{8}$$

$$24 \quad 4\frac{5}{10} - 2\frac{4}{10}$$

$$25 \quad 3\frac{7}{12} - 2\frac{2}{12}$$

$$26 \quad 7 - \frac{1}{2}$$

$$27 \quad 3 - \frac{6}{7}$$

$$28 \quad 2 - \frac{2}{9}$$

$$29 \quad 4 - \frac{1}{10}$$

$$30 \quad 5 - \frac{8}{11}$$

31~40 계산해 보시오.

$$31 \quad 3 - 1\frac{1}{4}$$

$$32 \quad 6 - 3\frac{5}{6}$$

$$33 \quad 4 - 2\frac{2}{9}$$

$$34 \quad 7 - \frac{21}{8}$$

$$35 \quad 13 - 8\frac{11}{12}$$

$$36 \quad 5\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$$

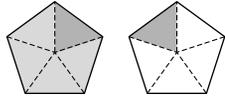
$$37 \quad 2\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$$

$$38 \quad 9\frac{3}{7} - 4\frac{6}{7}$$

$$39 \quad 5\frac{7}{9} - 3\frac{8}{9}$$

$$40 \quad 8\frac{1}{15} - 4\frac{9}{15}$$

1 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

2 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{6}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 개, $\frac{4}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 개
 이므로 $\frac{6}{7} - \frac{4}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 개입니다.

$$\Rightarrow \frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \frac{\square}{7}$$

3 계산해 보시오.

$$5\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$$

4 보기와 같은 방법으로 계산해 보시오.

보기

$$4 - 1\frac{2}{3} = \frac{12}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$5 - 3\frac{5}{6}$$

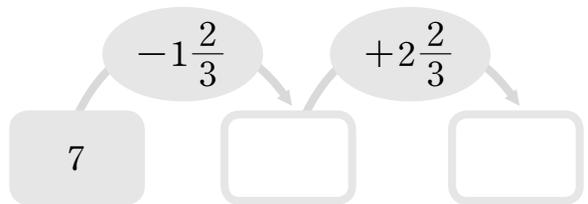
5 $4\frac{4}{10}$ 보다 $1\frac{7}{10}$ 작은 수를 구해 보시오.

()

6 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

+	$\frac{2}{11}$	$\frac{8}{11}$
$\frac{5}{11}$		

7 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



8 안에 알맞은 수를 구해 보시오.

$$\square + 4\frac{6}{13} = 4\frac{9}{13}$$

()

9 어려운 결과가 3과 4 사이인 뺄셈식을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $5 - \frac{1}{3}$

㉡ $3\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$

㉢ $4\frac{6}{9} - 2\frac{2}{9}$

㉣ $5\frac{2}{7} - 1\frac{4}{7}$

()

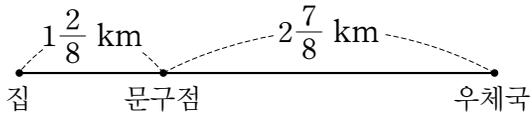
10 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{9} - 2\frac{5}{9} \bigcirc 4\frac{1}{9} - \frac{14}{9}$$

11 지수는 $\frac{7}{8}$ L의 우유 중에서 $\frac{4}{8}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L입니까?
()

12 철사를 우주는 $\frac{5}{9}$ m, 지호는 $\frac{6}{9}$ m를 사용하였습니다. 우주와 지호가 사용한 철사는 모두 몇 m입니까?
()

13 집에서 문구점을 지나 우체국까지 가는 거리는 몇 km입니까?



()

14 고로쇠나무 1그루에서 하루에 수액을 $\frac{2}{7}$ L씩 채취합니다. 고로쇠나무 3그루에서 하루에 채취할 수 있는 수액은 모두 몇 L입니까?
()

15 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구해 보시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{\square}{6} < \frac{3}{6}$$

()

16 지혜는 책을 전체의 $\frac{4}{7}$ 만큼 읽었습니다. 전체의 얼마만큼을 더 읽어야 책을 모두 읽게 됩니까?
()

17 오른쪽 덧셈의 계산 결과는 진분수입니다. 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구해 보시오.
()

$$\frac{4}{10} + \frac{\square}{10}$$

18 수 카드 중에서 2장을 뽑아 한 번씩만 사용하여 분모가 9인 진분수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 진분수와 가장 작은 진분수의 차를 구해 보시오.

- 2 3 5 8 9

()

19 합이 4인 두 분수를 찾아 써 보시오.

$$1\frac{2}{5} \quad 2\frac{2}{5} \quad 2\frac{3}{5} \quad 3\frac{3}{5}$$

(,)

20 분모가 7인 두 진분수의 차가 $\frac{3}{7}$ 인 뺄셈식은 모두 몇 가지입니까?
()

- 1
-
- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5}$$

$$= \frac{\square}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

- 2
-
- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1은 $\frac{\square}{6}$ 이므로 $\frac{1}{6}$ 이 \square 개, $\frac{5}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 \square 개이므로 $1 - \frac{5}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 \square 개입니다.

$$\Rightarrow 1 - \frac{5}{6} = \frac{\square}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6}$$

- 3
- $\frac{1}{9}$
- 과
- $\frac{6}{9}$
- 의 합을 구해 보시오.

()

- 4 계산해 보시오.

$$6 - \frac{3}{4}$$

- 5 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구해 보시오.

$$4\frac{3}{7} \quad \frac{30}{7} \quad 2\frac{4}{7}$$

()

- 6 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보시오.

$$1\frac{5}{8} + 3\frac{2}{8} \cdot \quad \cdot \quad 4\frac{7}{8}$$

$$2\frac{3}{8} + 2\frac{7}{8} \cdot \quad \cdot \quad 5\frac{2}{8}$$

- 7 계산이 잘못된 이유를 설명하려고 합니다.
-
- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{5}{7} + 1\frac{6}{7} = 4\frac{4}{7}$$

뺄셈으로 검산해 보면 $4\frac{4}{7} - 1\frac{6}{7}$ 은

$3\frac{5}{7}$ 가 아니라 $\square \frac{\square}{\square}$ 이므로 계산

이 잘못되었습니다.

- 8 어림한 결과가 1과 2 사이인 덧셈식을 찾아 ○표 하시오.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$$

() () ()

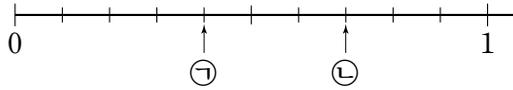
- 9 수조에 따뜻한 물을
- $\frac{5}{12}$
- L 붓고, 차가운 물을
- $\frac{8}{12}$
- L 부었습니다. 수조에 부은 물은 모두 몇 L입니까?

()

- 10 사과가
- $1\frac{2}{9}$
- kg, 배가
- $\frac{7}{9}$
- kg 있습니다. 사과와 배 중에서 어느 것이 몇 kg 더 많습니까?

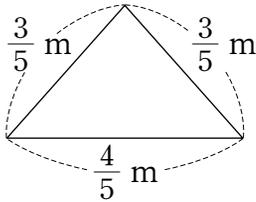
() , ()

- 11 수직선에서 ㉠과 ㉡이 나타내는 분수의 차를 구해 보시오.



()

- 12 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 m입니까?



()

- 13 ★이 나타내는 값을 구해 보시오.

$$\frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \bullet, \bullet - \frac{6}{13} = \star$$

()

- 14 합이 3인 두 수를 찾아 써 보시오.

$$\frac{1}{2} \quad 1\frac{1}{2} \quad 2\frac{1}{2}$$

(,)

- 15 민주는 주스를 어제는 전체의 $\frac{3}{11}$ 만큼 마셨고, 오늘은 전체의 $\frac{4}{11}$ 만큼 마셨습니다. 남은 주스는 전체의 몇 분의 몇입니까?

()

- 16 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{\square}{9} + \frac{6}{9} = 1\frac{1}{9}$$

- 17 두 수를 골라 □ 안에 써넣어 계산 결과가 가장 큰 뺄셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과를 구해 보시오.

$$1, 2, 3$$

$$\square - \frac{\square}{3}$$

()

- 18 밀가루가 1 kg 있습니다. 식빵 한 개를 만드는 데 밀가루 $\frac{3}{7}$ kg이 필요합니다. 만들 수 있는 식빵은 모두 몇 개이고, 남은 밀가루는 몇 kg입니까?

(,)

- 19 분수 카드 2장을 골라 차가 1보다 크고 2보다 작은 뺄셈식을 만들고 계산해 보시오.

$$\frac{4}{5}$$

$$2\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

()

- 20 분모가 9인 진분수가 2개 있습니다. 합이 $1\frac{3}{9}$ 이고 차가 $\frac{4}{9}$ 인 두 진분수를 구해 보시오.

(,)

1 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

$$4\frac{1}{5} \quad 5\frac{1}{5} \quad 3\frac{3}{5}$$

풀이

답

2 예지는 냉장고에 있던 물 $\frac{8}{9}$ L 중에서 $\frac{3}{9}$ L 를 마셨습니다. 남은 물은 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이

답

3 4장의 수 카드 중에서 2장을 사용하여 만들 수 있는 분모가 7인 진분수의 합은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

$$\boxed{9} \quad \boxed{2} \quad \boxed{5} \quad \boxed{7}$$

풀이

답

4 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

$$3\frac{6}{9} + 2\frac{7}{9} > 6\frac{\square}{9}$$

풀이

답

5 어떤 수에서 $1\frac{5}{7}$ 를 빼야 하는데 잘못하여 더 했더니 $5\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이

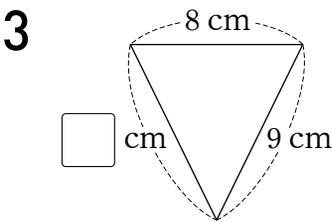
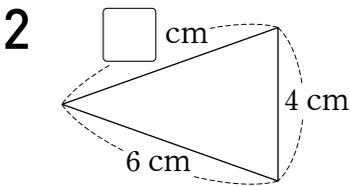
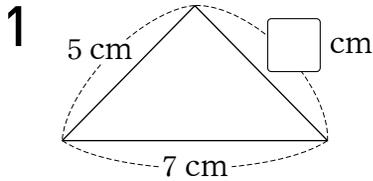
답

6 길이가 4 cm인 종이띠 2장을 $\frac{3}{8}$ cm만큼 겹쳐서 한 줄로 길게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 종이띠의 전체 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

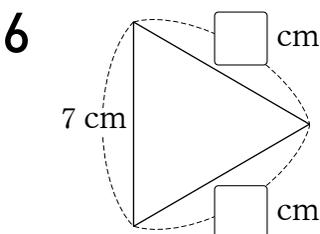
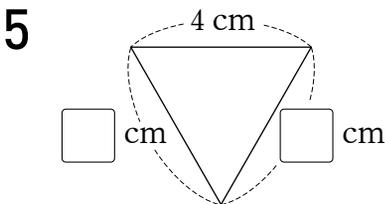
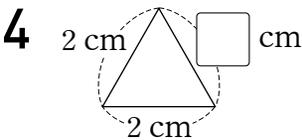
풀이

답

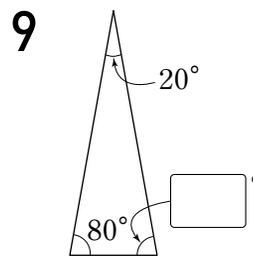
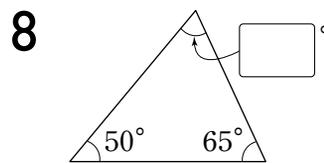
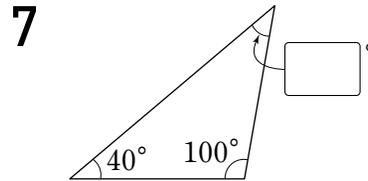
1~3 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



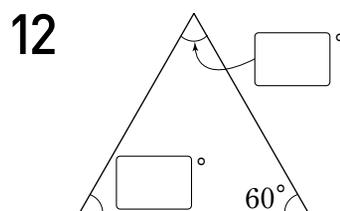
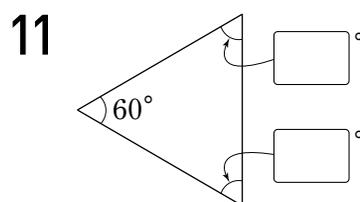
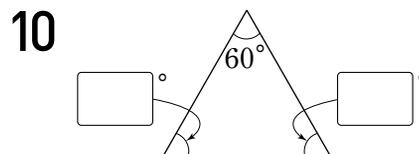
4~6 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



7~9 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



10~12 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



13~18 예각삼각형은 '예', 둔각삼각형은 '둔', 직각삼각형은 '직'을 써 보시오.

13



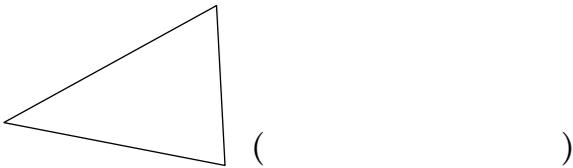
14



15



16



17



18

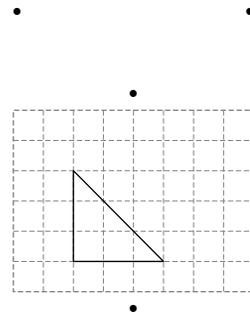


19~21 알맞은 것끼리 선으로 이어 보시오.

19

이등변삼각형

정삼각형



예각삼각형

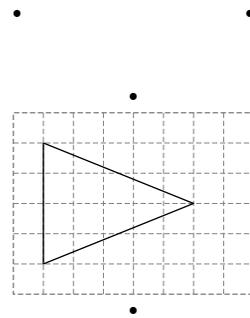
직각삼각형

둔각삼각형

20

이등변삼각형

정삼각형



예각삼각형

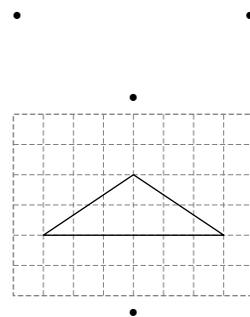
직각삼각형

둔각삼각형

21

이등변삼각형

정삼각형

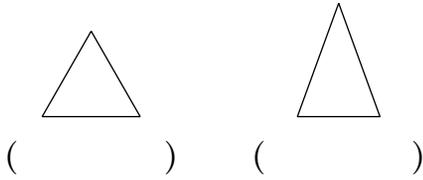


예각삼각형

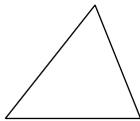
직각삼각형

둔각삼각형

1 정삼각형에 ○표 하시오.

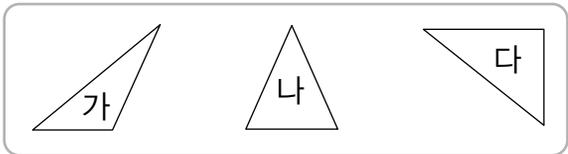


2 오른쪽 삼각형의 이름에 ○표 하시오.



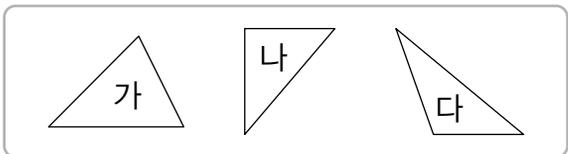
예각삼각형 둔각삼각형

3 이등변삼각형을 찾아보시오.



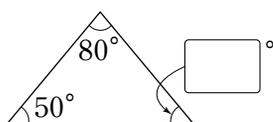
()

4 둔각삼각형을 찾아보시오.

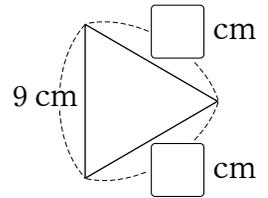


()

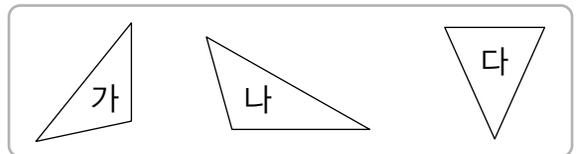
5 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



6 오른쪽은 정삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



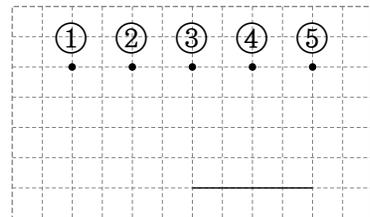
7 이등변삼각형이면서 둔각삼각형인 것을 찾아보시오.



()

8 주어진 선분을 한 변으로 하여 예각삼각형을 그리려고 합니다. 나머지 한 꼭짓점의 위치로 알맞은 것은 어느 것입니까?

()

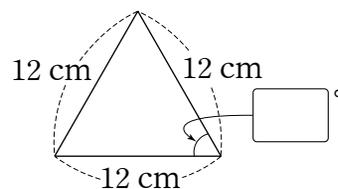


9 삼각형의 세 각의 크기를 나타낸 것입니다. 둔각삼각형을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 60°, 90°, 30°
- ㉡ 70°, 45°, 65°
- ㉢ 25°, 50°, 105°

()

10 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

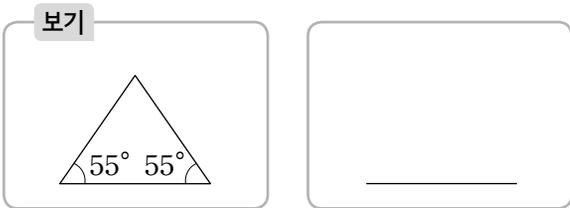


11 이등변삼각형의 두 변의 길이를 잰 것입니다. 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 것을 모두 써 보시오.

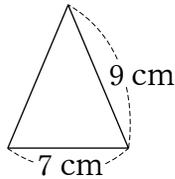
8 cm, 10 cm

()

12 주어진 선분을 이용하여 보기와 같은 이등변삼각형을 그려 보시오.

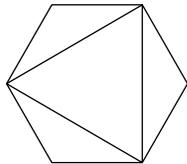


13 오른쪽 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



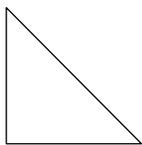
()

14 오른쪽 도형을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



육각형의 꼭짓점을 이었더니 예각삼각형 개, 둔각삼각형 개가 생겼습니다.

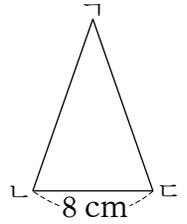
15 왼쪽 삼각형의 이름이 될 수 없는 것을 찾아 기호를 써 보시오.



- ㉠ 이등변삼각형
- ㉡ 정삼각형
- ㉢ 직각삼각형

()

16 오른쪽 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합이 32 cm 일 때 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 몇 cm입니까?



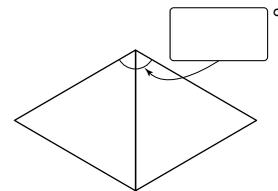
()

17 그림과 같이 삼각형의 일부가 지워졌습니다. 이 삼각형의 이름이 될 수 있는 것을 모두 써 보시오.

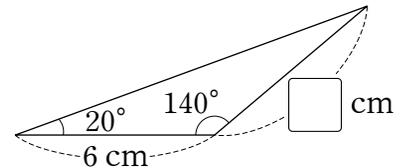


()

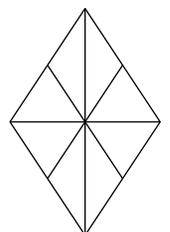
18 똑같은 정삼각형 2개를 겹쳐지지 않게 붙여 만든 도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



19 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

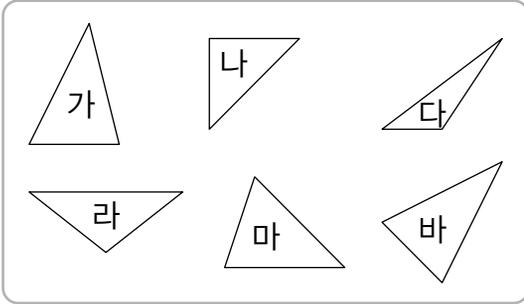


20 오른쪽 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



()

1~4 삼각형을 보고 물음에 답하시오.



1 이등변삼각형을 모두 찾아보시오.

()

2 예각삼각형을 모두 찾아보시오.

()

3 둔각삼각형을 모두 찾아보시오.

()

4 이등변삼각형이면서 직각삼각형인 것을 찾아보시오.

()

5 세 변의 길이가 다음과 같을 때 정삼각형이 아닌 것을 찾아 기호를 써 보시오.

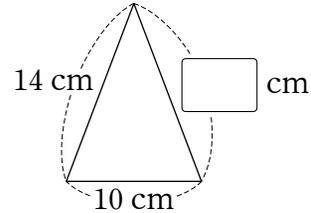
㉠ 11 cm, 11 cm, 11 cm

㉡ 9 cm, 9 cm, 9 cm

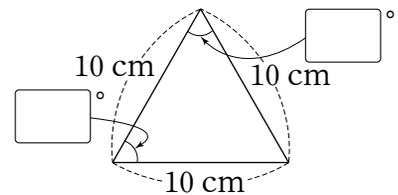
㉢ 8 cm, 7 cm, 7 cm

()

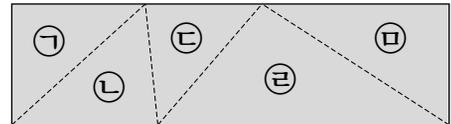
6 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



7 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

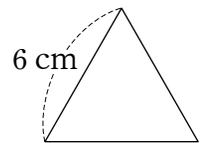


8 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 잘라 낸 삼각형 중에서 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 써 보시오.



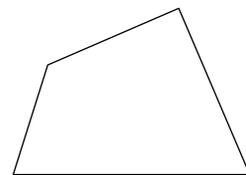
()

9 오른쪽 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

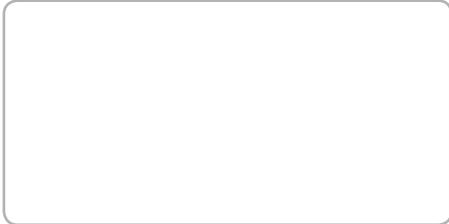
10 도형에 선분을 한 개 그어서 예각삼각형 1개와 둔각삼각형 1개를 만들어 보시오.



11 보기에서 설명하는 도형을 그려 보시오.

보기

- 세 변의 길이가 모두 다릅니다.
- 한 각이 둔각입니다.

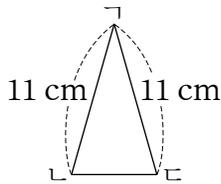


12 옳은 설명을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 예각이 있으면 예각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각이 있으면 둔각삼각형입니다.

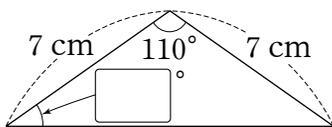
()

13 오른쪽 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합이 28 cm일 때 변 \angle 의 길이는 몇 cm입니까?



()

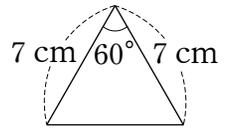
14 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



15 주어진 선분을 이용하여 한 각의 크기가 45°인 이등변삼각형을 그려 보시오.



16 오른쪽 삼각형의 이름이 될 수 없는 것을 찾아 기호를 써 보시오.



- ㉠ 이등변삼각형 ㉣ 정삼각형
- ㉡ 예각삼각형 ㉤ 둔각삼각형

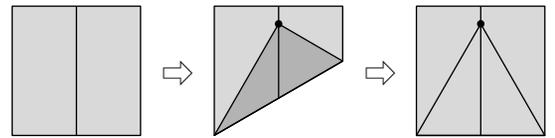
()

17 삼각형의 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 이 삼각형은 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형 중에서 어떤 삼각형입니까?

65°, 40°

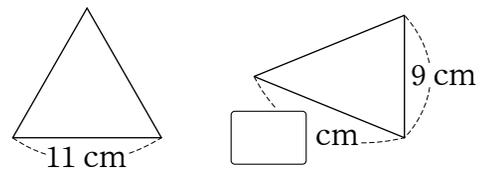
()

18 정사각형 모양의 색종이로 그림과 같이 삼각형을 만들었습니다. 만든 삼각형의 이름이 될 수 있는 것을 모두 써 보시오.

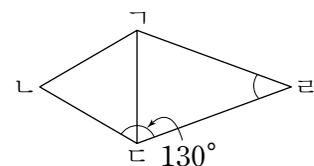


()

19 왼쪽 정삼각형과 오른쪽 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합이 같습니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



20 삼각형 \angle 는 정삼각형이고, 삼각형 \angle 는 이등변삼각형입니다. 각 \angle 의 크기를 구해 보시오.



()

1 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다. 이유를 써 보시오. [15점]

이유

2 안에 알맞은 수의 합을 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

- 예각삼각형은 예각이 개입니다.
- 직각삼각형은 직각이 개입니다.
- 둔각삼각형은 둔각이 개입니다.

풀이

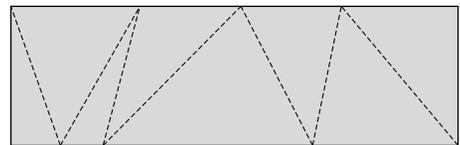
답

3 세 변의 길이의 합이 36 cm인 정삼각형의 한 변은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이

답

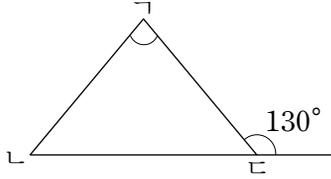
4 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 잘라 낸 삼각형 중에서 예각삼각형과 둔각삼각형의 수의 차는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

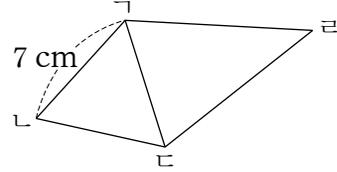
답

5 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이

6 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다. 사각형 $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합이 34 cm일 때 삼각형 $\triangle BCD$ 의 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이

답

답

21~30 계산해 보시오.

21 $0.5 + 0.2$

22 $0.8 + 0.7$

23 $1.6 + 0.9$

24 $3.3 + 2.7$

25 $0.25 + 0.61$

26 $1.94 + 0.38$

27 $7.06 + 1.55$

28 $12.31 + 8.76$

29 $0.49 + 2.9$

30 $3.7 + 1.62$

31~40 계산해 보시오.

31 $0.8 - 0.3$

32 $1.4 - 0.9$

33 $3.1 - 2.5$

34 $5 - 1.6$

35 $0.57 - 0.24$

36 $5.82 - 2.33$

37 $6.16 - 1.79$

38 $15.04 - 7.15$

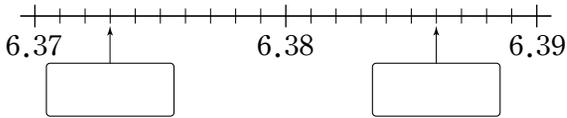
39 $2.39 - 0.4$

40 $4.5 - 3.52$

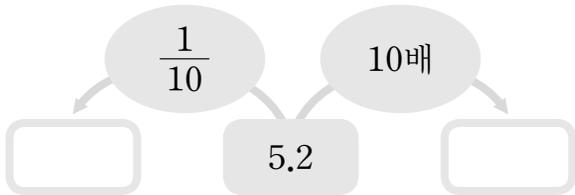
1 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

분수 $\frac{9}{100}$ 를 소수로 (이)라 쓰고 (이)라고 읽습니다.

2 수직선을 보고 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



3 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



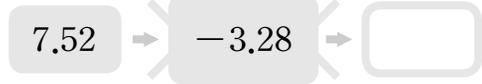
4 1이 16개, $\frac{1}{10}$ 이 8개, $\frac{1}{100}$ 이 3개인 수를 소수로 나타내어 보시오.

()

5 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

0.3 ○ 0.300

6 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



7 2가 나타내는 수가 다른 하나는 어느 것입니까? ()

- ① 7.721 ② 8.523 ③ 5.32
④ 3.762 ⑤ 0.621

8 계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이어 보시오.

1.4 + 0.7 • • 4.2 - 2.6

3 - 1.8 • • 0.6 + 0.6

0.7 + 0.9 • • 2.8 - 0.7

9 다른 수를 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 2.07의 $\frac{1}{10}$ ㉡ 0.207의 10배

㉢ 20.7의 $\frac{1}{10}$ ㉣ 207의 $\frac{1}{100}$

()

10 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보시오.

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ + 0.52 \\ \hline 0.68 \end{array} \Rightarrow$$

11 진수가 걸은 거리는 1.76 km이고 수민이
가 걸은 거리는 1774 m입니다. 더 많이
걸은 사람은 누구입니까?

()

12 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구해
보시오.

0.4 0.28 0.36 0.5

()

13 음료수가 들어 있는 병의 무게를 재어 보
았더니 0.8 kg이었습니다. 빈 병의 무게
가 0.3 kg이라면 음료수만의 무게는 몇
kg입니까?

()

14 소희는 선물을 포장하는 데 분홍색 리본
0.38 m와 초록색 리본 0.57 m를 사용
했습니다. 소희가 선물을 포장하는 데 사
용한 리본은 모두 몇 m입니까?

()

15 계산 결과가 더 큰 사람은 누구입니까?

효정	$3.59 + 4.24$
정우	$6.13 + 1.68$

()

16 안에 알맞은 수가 다른 하나를 찾아
기호를 써 보시오.

- ㉠ 40은 0.4의 배입니다.
- ㉡ 25.4는 2.54의 배입니다.
- ㉢ 0.5는 0.005의 배입니다.

()

17 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.14 - \square = 2.51$$

18 숫자 3과 9가 있고 5.3보다 크고 6보다
작은 수를 찾아 써 보시오.

6.093 5.309 5.43 3.095

()

19 어떤 수의 $\frac{1}{100}$ 은 1.8입니다. 어떤 수는
얼마입니까?

()

20 ㉠과 ㉡의 합을 구해 보시오.

- ㉠ 0.01이 381개인 수
- ㉡ ㉠보다 1.5 작은 수

()

1 다음 수에서 3이 나타내는 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

0.1이 4개, 0.01이 3개,
0.001이 8개인 수

풀이

답

2 하나는 매일 아침 운동장을 달립니다. 운동장을 어제는 0.7 km 달렸고, 오늘은 어제보다 0.5 km 더 달렸습니다. 하나가 오늘 운동장을 달린 거리는 모두 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이

답

3 계산 결과가 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

㉠ $1.5 + 1.2$ ㉡ $2.09 + 0.88$
 ㉢ $5.3 - 3.7$ ㉣ $4.26 - 1.61$

풀이

답

4 0부터 9까지의 수 중에서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

$26.\square 7 > 26.58$

풀이

답

5 0.3을 10배 한 수는 0.3의 $\frac{1}{10}$ 인 수의 몇 배인지 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이

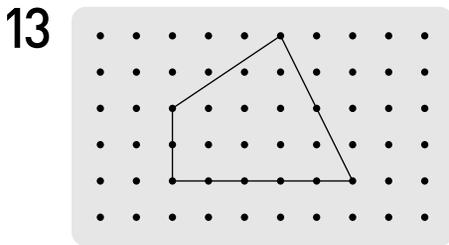
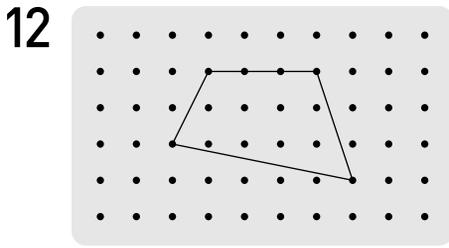
답

6 어떤 수에서 4.26을 빼야 하는데 잘못하여 42.6을 뺐더니 0.37이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

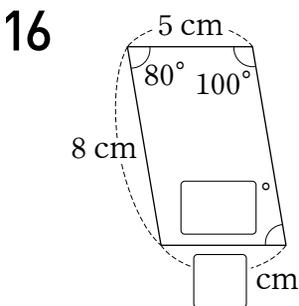
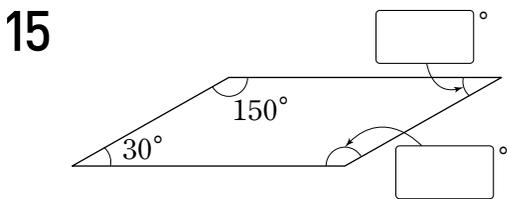
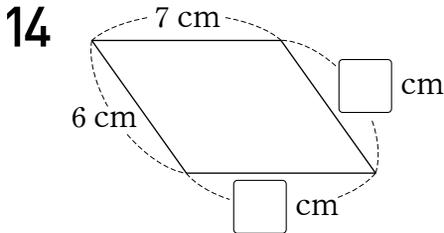
풀이

답

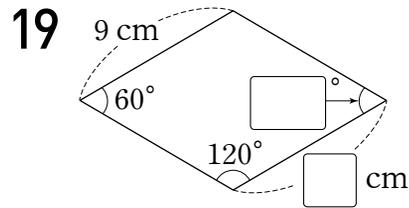
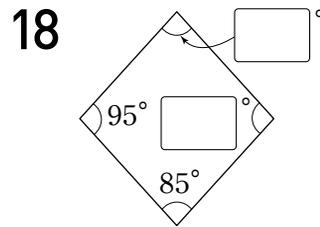
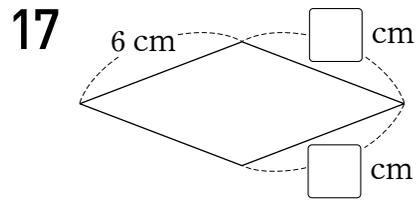
12~13 도형판에서 한 꼭짓점만 옮겨서 사다리꼴을 만들어 보시오.



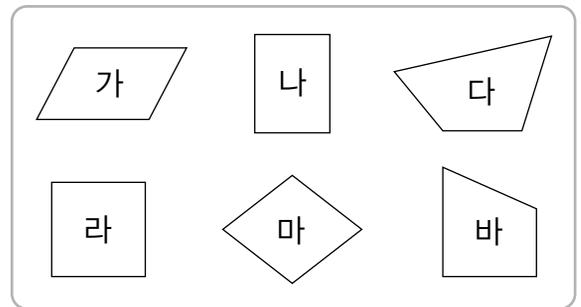
14~16 평행사변형을 보고 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



17~19 마름모를 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



20~22 사각형을 보고 물음에 답하시오.



20 사다리꼴을 모두 찾아보시오.
()

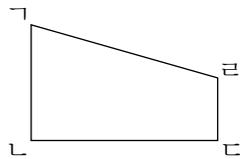
21 평행사변형을 모두 찾아보시오.
()

22 마름모를 모두 찾아보시오.
()

1 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

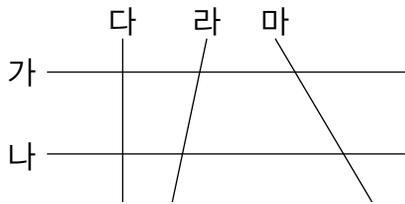
평행한 변이 한 쌍이라도 있는 사각형을
 (이)라고 합니다.

2 오른쪽 도형에서 변
 나과 수직인 변을
 모두 찾아보시오.



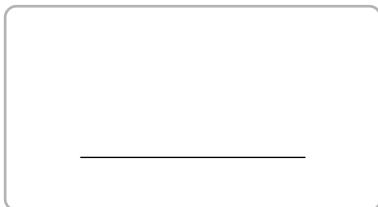
()

3 평행한 두 직선을 찾아보시오.

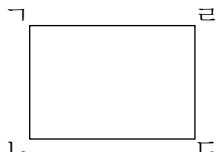


()

4 주어진 직선에 대한 수선을 그어 보시오.

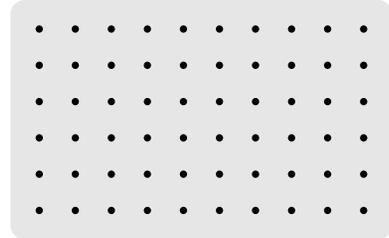


5 오른쪽 직사각형에서
 평행선은 모두 몇 쌍입
 니까?

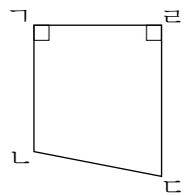


()

6 점 종이에 평행사변형을 그려 보시오.



7 오른쪽 도형에서 평행선
 사이의 거리를 재려면 어
 느 변의 길이를 재어야 합
 니까?



()

8 한 직선과 평행한 직선은 몇 개 그을 수
 있습니까? ()

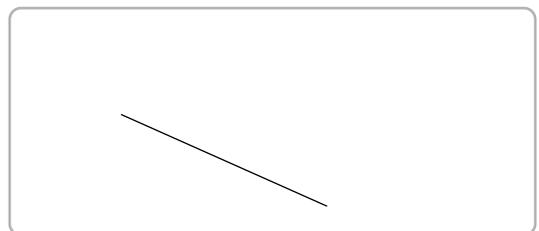
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
- ④ 4개 ⑤ 셀 수 없이 많습니다.

9 길이가 5 cm인 막대 2개와 10 cm인 막
 대 2개로 만들 수 없는 사각형을 모두 찾
 아 기호를 써 보시오.

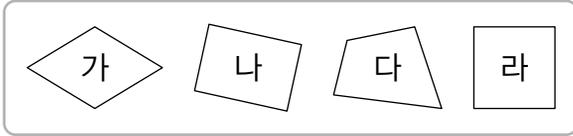
- | | |
|---------|--------|
| ㉠ 평행사변형 | ㉡ 마름모 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형 |

()

10 평행선 사이의 거리가 1 cm가 되도록 주
 어진 직선과 평행한 직선을 그어 보시오.



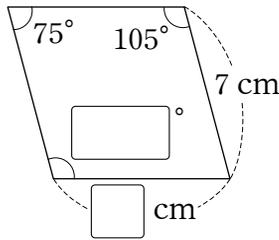
11~12 사각형을 보고 물음에 답하시오.



11 사다리꼴을 모두 찾아보시오.
()

12 평행사변형을 모두 찾아보시오.
()

13 마름모를 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



14 마름모가 정사각형이 아닌 이유로 알맞은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

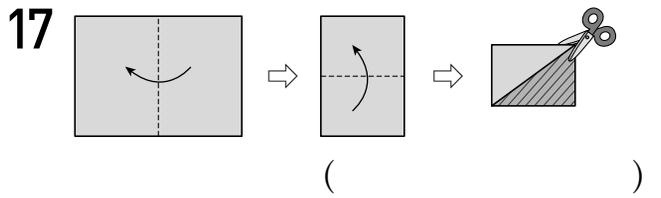
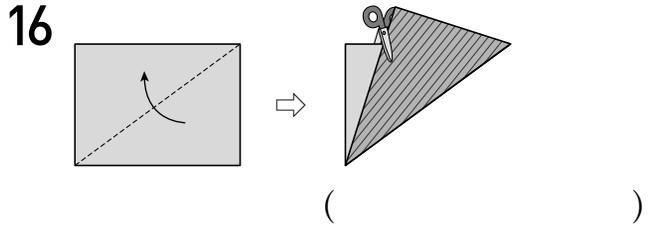
- ㉠ 네 각이 직각이지만 네 변의 길이가 같은 것은 아닙니다.
- ㉡ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행합니다.
- ㉢ 네 변의 길이가 같지만 네 각이 직각인 것은 아닙니다.

()

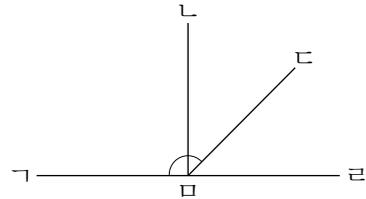
15 한 변이 8 cm인 마름모의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?

()

16~17 다음과 같이 직사각형 모양의 색종이를 접은 다음 자른 후 빗금 친 부분을 펼쳤을 때 만들어진 사각형의 이름을 써 보시오.

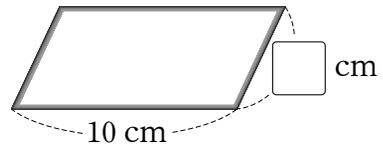


18 직선 \angle 과 직선 \angle 은 서로 수직입니다. 각 \angle 과 각 \angle 의 크기가 같을 때, 각 \angle 의 크기는 몇 도입니까?

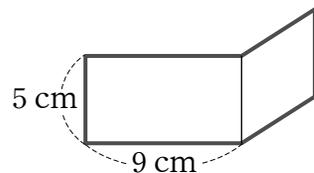


()

19 다음은 길이가 30 cm인 철사를 겹치지 않게 모두 사용하여 만든 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

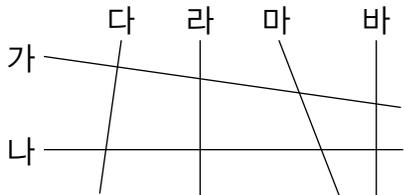


20 직사각형과 마름모를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 굵은 선의 길이는 몇 cm입니까?



()

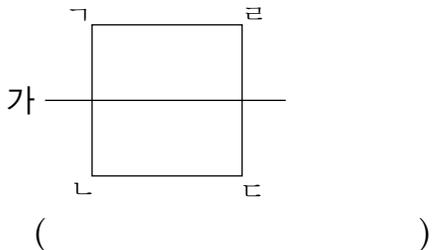
1~2 그림을 보고 물음에 답하시오.



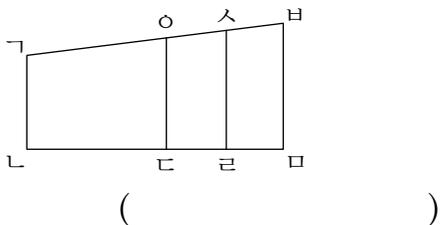
1 직선 가에 수직인 직선을 찾아보시오.
()

2 직선 라와 평행한 직선을 찾아보시오.
()

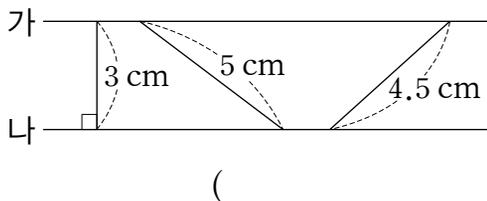
3 사각형 \square 에서 직선 가와 수직인 변을 모두 찾아보시오.



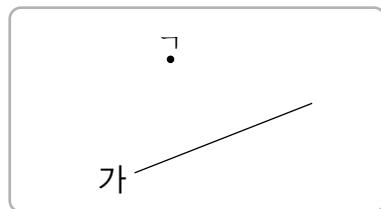
4 도형에서 변 \overline{AB} 과 평행한 선분은 모두 몇 개입니까?



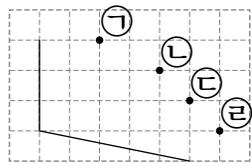
5 직선 가와 직선 나 서로 평행합니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



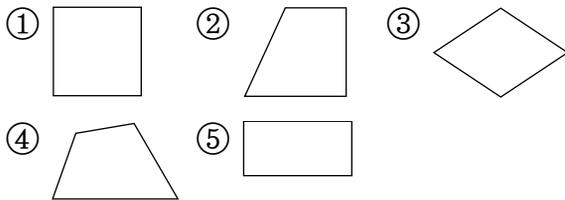
6 점 Γ 을 지나고 직선 가와 평행한 직선을 그어 보시오.



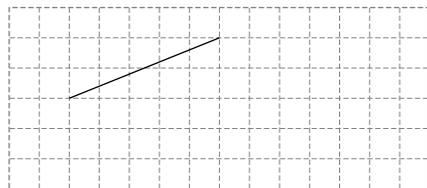
7 사다리꼴을 그릴 때 나머지 한 꼭짓점으로 알맞은 점을 찾아 기호를 써 보시오.
()



8 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.
()



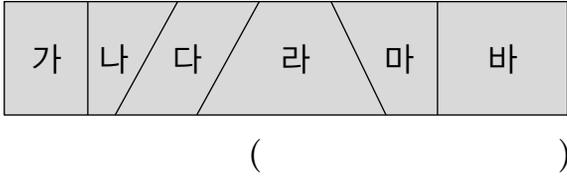
9 마름모를 완성해 보시오.



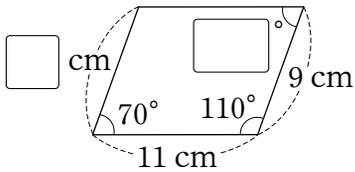
10 다음 설명 중에서 틀린 것은 어느 것입니까? ()

- ① 마름모는 평행사변형입니다.
- ② 직사각형은 사다리꼴입니다.
- ③ 직사각형은 마름모입니다.
- ④ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

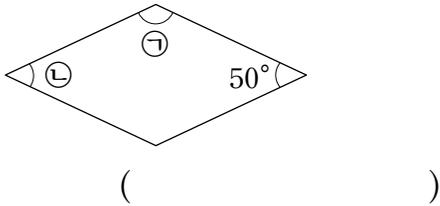
11 직사각형 모양의 종이띠를 선을 따라 잘랐습니다. 잘라 낸 사각형 중에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



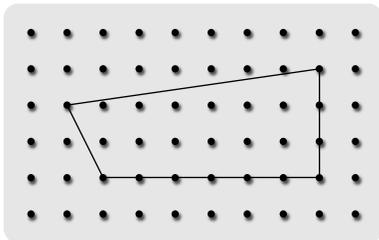
12 평행사변형을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



13 마름모에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차는 몇 도입니까?



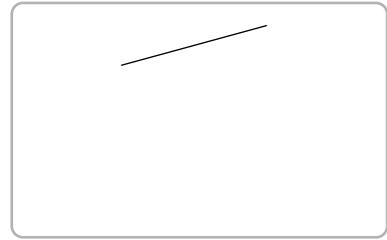
14 도형판에서 한 꼭짓점만 옮겨서 만들 수 있는 사각형을 모두 고르시오. ()



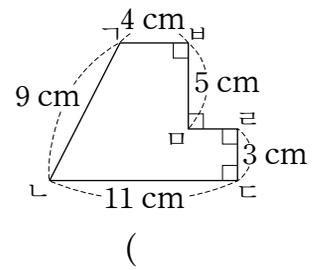
- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

15 어느 공원의 꽃밭은 마름모 모양이고 둘레는 52 m입니다. 이 꽃밭의 한 변은 몇 m입니까?
()

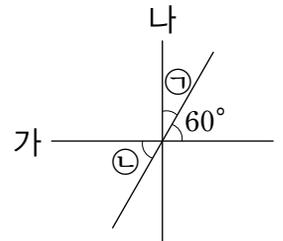
16 주어진 선분에 수직인 직선과 평행한 직선을 그어 정사각형을 그려 보시오.



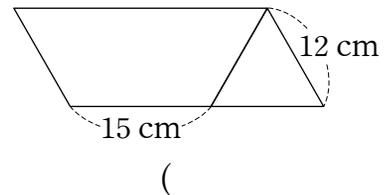
17 변 ㉠과 변 ㉡ 사이의 거리는 몇 cm입니까?



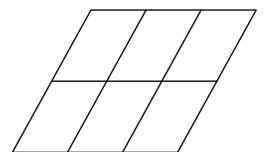
18 직선 가와 직선 나가 서로 수직일 때 ㉠과 ㉡의 각도의 차는 몇 도입니까?



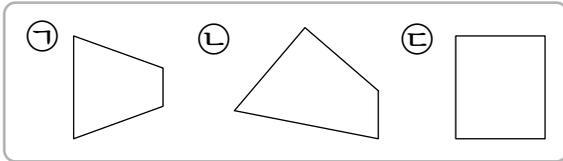
19 사다리꼴과 정삼각형을 겹치지 않게 붙여 평행사변형을 만들었습니다. 평행사변형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



20 오른쪽 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



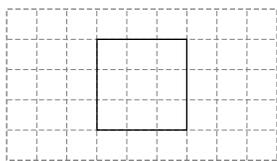
1 수직인 변과 평행한 변이 모두 있는 도형을 찾아 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

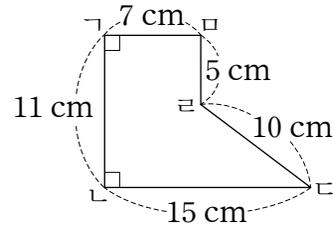
답

2 다음 도형은 평행사변형입니까? 그렇게 생각한 이유를 써 보시오. [15점]



답

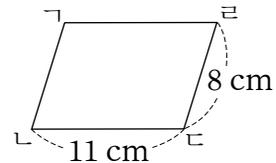
3 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

답

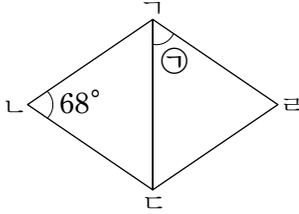
4 평행사변형 ABCD의 네 변의 길이의 합은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

답

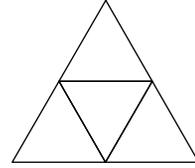
5 사각형 $ABCD$ 는 마름모입니다. $\angle A$ 의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이

답

6 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

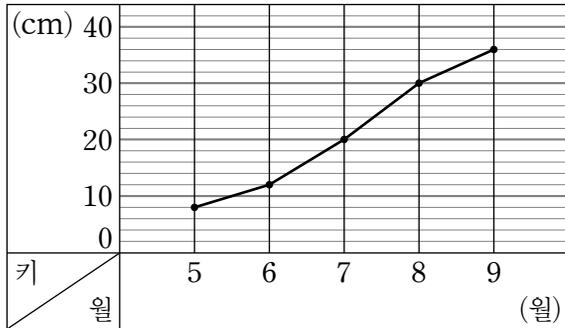


풀이

답

1~6 예진이가 키우는 식물의 키를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

식물의 키



1 꺾은선그래프에서 가로는 무엇을 나타냅니다?
()

2 꺾은선그래프에서 세로는 무엇을 나타냅니다?
()

3 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 cm를 나타냅니다?
()

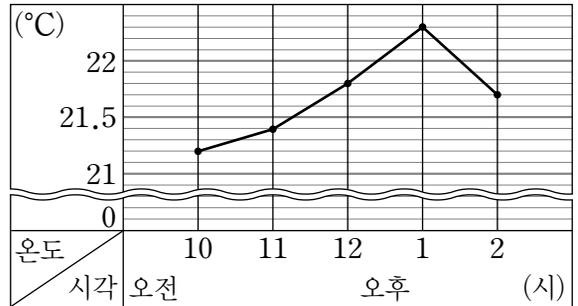
4 꺾은선은 무엇을 나타냅니다?
()

5 6월에 식물의 키는 몇 cm입니까?
()

6 9월에 식물의 키는 몇 cm입니까?
()

7~11 어느 날 거실의 온도를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

거실의 온도



7 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 °C를 나타냅니다?
()

8 거실의 온도가 가장 낮은 때는 몇 시입니까?
()

9 거실의 온도가 가장 높은 때는 몇 시입니까?
()

10 온도의 변화가 가장 적은 때는 몇 시와 몇 시 사이입니까?
()

11 온도의 변화가 가장 많은 때는 몇 시와 몇 시 사이입니까?
()

12~15 단비가 키우는 강아지의 몸무게를 조사하여 나타낸 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내려고 합니다. 물음에 답하시오.

강아지의 몸무게

월(월)	1	2	3	4	5
몸무게(kg)	4.8	4.6	4.9	5.3	5.5

12 가로에 월을 나타낸다면 세로에는 무엇을 나타내어야 하나?
()

13 세로 눈금 한 칸을 몇 kg으로 하면 좋겠습니까?
()

14 물결선을 어디와 어디 사이에 넣으면 좋겠습니까?
()

15 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내어 보시오.

강아지의 몸무게

(kg)	5.5								
	5								
	4.5								
	0								
몸무게		1	2	3	4	5			
월									(월)

16~19 어느 회사의 연도별 자동차 판매량을 조사하여 나타낸 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내려고 합니다. 물음에 답하시오.

자동차 판매량

연도(년)	2013	2014	2015	2016	2017
판매량(대)	3100	3300	4000	4200	4500

16 가로에 연도를 나타낸다면 세로에는 무엇을 나타내어야 하나?
()

17 세로 눈금 한 칸을 몇 대로 하면 좋겠습니까?
()

18 물결선을 어디와 어디 사이에 넣으면 좋겠습니까?
()

19 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내어 보시오.

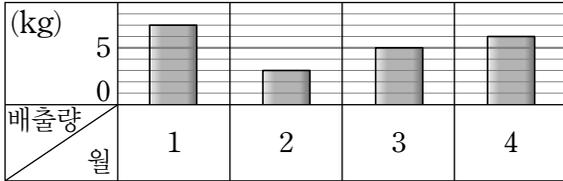
자동차 판매량

(대)	4500								
	4000								
	3500								
	3000								
	0								
판매량		2013	2014	2015	2016	2017			
연도									(년)

1~5 지섭이네 집의 월별 쓰레기 배출량을 조사하여 나타낸 그래프입니다. 물음에 답하시오.

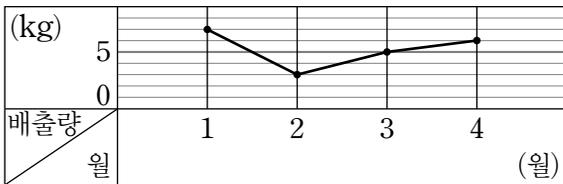
가

쓰레기 배출량



나

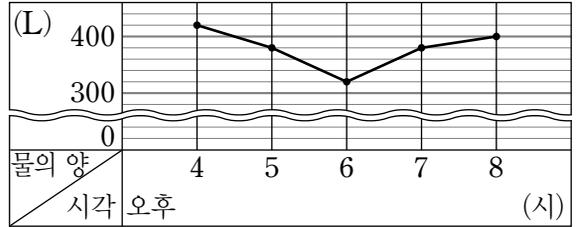
쓰레기 배출량



- 나와 같이 수량을 점으로 표시하고, 그 점들을 선분으로 이어 그린 그래프를 무엇이라고 합니까?
()
- 두 그래프 중에서 쓰레기 배출량의 변화를 한눈에 알아보기 쉬운 그래프는 어느 것입니까?
()
- 나 그래프에서 가로와 세로는 각각 무엇을 나타냅니까?
가로 ()
세로 ()
- 나 그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 kg을 나타냅니까?
()
- 쓰레기 배출량이 가장 적은 때는 몇 월입니까?
()

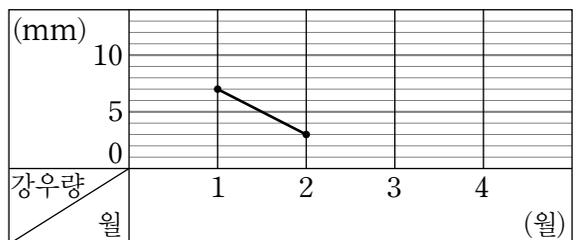
6~9 물 탱크의 물의 양을 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하시오.

물 탱크의 물의 양



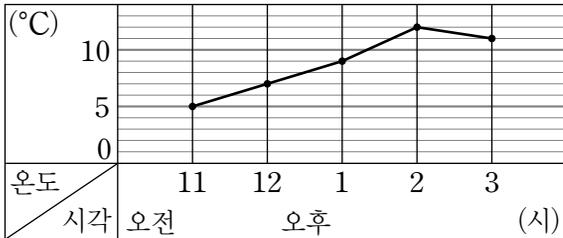
- 오후 5시의 물의 양은 몇 L입니까?
()
- 물 탱크의 물의 양이 증가하기 시작하는 시각은 몇 시입니까?
()
- 오후 8시에 물 탱크의 물의 양은 오후 6시에 물탱크의 물의 양보다 몇 L 더 많습니까?
()
- 물의 양의 변화가 가장 적은 때는 몇 시와 몇 시 사이입니까?
()
- 주영이네 마을의 강우량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 3월의 강우량은 2월보다 8 mm 더 많고, 4월의 강우량은 3월보다 2 mm 적을 때, 꺾은선그래프를 완성해 보시오.

주영이네 마을의 강우량



- 1~6 과학실의 온도를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

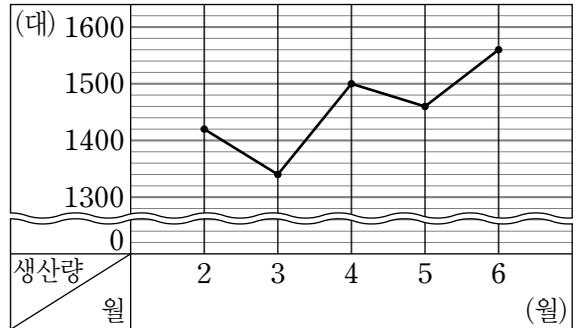
과학실의 온도



- 꺾은선그래프에서 가로와 세로는 각각 무엇을 나타냅니까?
가로 ()
세로 ()
- 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 °C를 나타냅니까?
()
- 몇 시간마다 온도를 재었습니까?
()
- 낮 12시에 과학실의 온도는 몇 °C입니까?
()
- 과학실의 온도가 가장 높은 시각은 몇 시입니까?
()
- 과학실의 온도 변화가 가장 큰 때는 몇 시와 몇 시 사이입니까?
()

- 7~9 어느 공장의 자동차 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

자동차 생산량

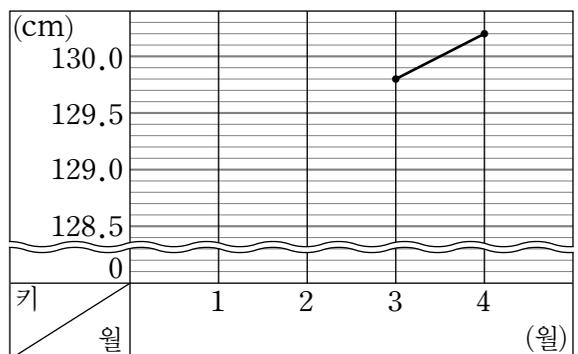


- 자동차 생산량이 가장 많은 달과 가장 적은 달의 생산량의 차는 몇 대입니까?
()
- 자동차 생산량이 전월에 비해 가장 많이 늘어난 달은 몇 월입니까?
()
- 자동차 생산량이 가장 많이 줄어든 때는 몇 월과 몇 월 사이입니까?
()
- 우혁이의 키를 조사하여 나타낸 표와 꺾은선그래프입니다. 표와 꺾은선그래프를 각각 완성해 보시오.

우혁이의 키

월(월)	1	2	3	4
키(cm)	128.5	129.3		

우혁이의 키



11~12 어느 서점의 잡지 판매량을 조사하여 나타낸 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내려고 합니다. 물음에 답하십시오.

잡지 판매량

월(월)	1	2	3	4	5
판매량(권)	70	100	60	40	20

11 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 권으로 하는 것이 좋겠습니까?
()

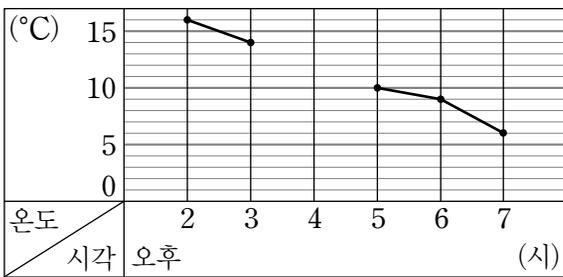
12 표를 보고 꺾은선그래프로 나타내어 보시오.



(권)	100						
	50						
	0						
판매량	1	2	3	4	5		
월						(월)	

13~15 어느 날 운동장의 온도를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

운동장의 온도



13 오후 7시에 운동장의 온도는 오후 5시보다 몇 °C 더 낮아졌습니까?
()

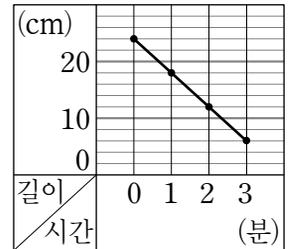
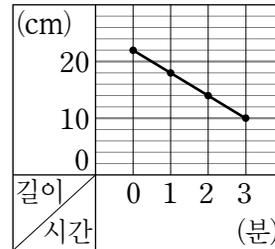
14 오후 4시에 운동장의 온도는 몇 °C 정도였을 것이라고 예상합니까?
()

15 오후 8시에 운동장의 온도는 몇 °C가 될 것이라고 예상합니까?
()

16~19 두 양초의 길이의 변화를 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하십시오.

가 양초의 길이

나 양초의 길이



16 처음 두 양초의 길이는 각각 몇 cm입니까?

가 ()

나 ()

17 두 양초 중 더 빨리 타는 양초는 어느 것입니까?

()

18 4분이 지났을 때 가 양초의 길이는 몇 cm라고 예상합니까?

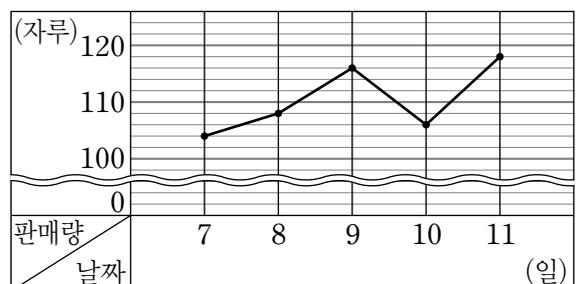
()

19 2분이 지났을 때 어느 양초의 길이가 몇 cm 더 길습니까?

(,)

20 어느 문구점의 연필 판매량을 나타낸 꺾은선그래프입니다. 5일 동안 판 연필은 모두 몇 자루입니까?

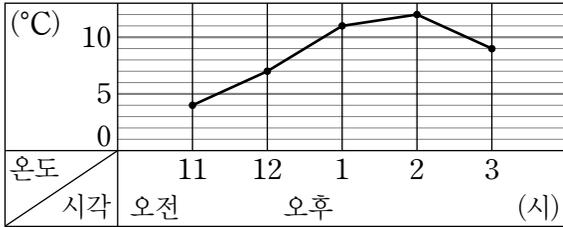
연필 판매량



()

- 1 어느 날 교실의 온도를 조사하여 나타낸 꺾은 선그래프입니다. 교실의 온도가 가장 높은 때와 가장 낮은 때의 온도의 차는 몇 °C인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

교실의 온도

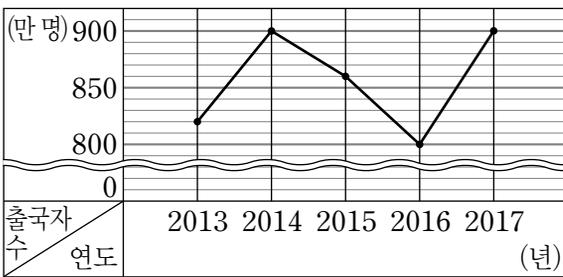


풀이

답

- 2 어느 공항을 이용한 출국자 수를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 이 꺾은선그래프를 보고 알 수 있는 사실을 2가지 써 보시오. [15점]

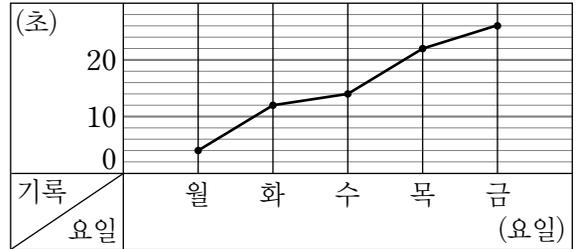
출국자 수



답

- 3 단비의 오래매달리기 기록을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 단비의 오래매달리기 기록은 어떻게 변하고 있는지 설명해 보시오. [15점]

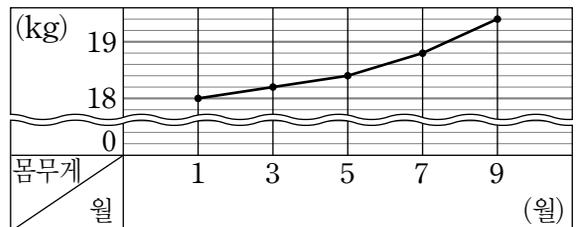
오래매달리기 기록



답

- 4 형주의 몸무게를 매월 1일에 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 4월 1일에 형주의 몸무게는 몇 kg 정도였을 것이라고 예상하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

형주의 몸무게

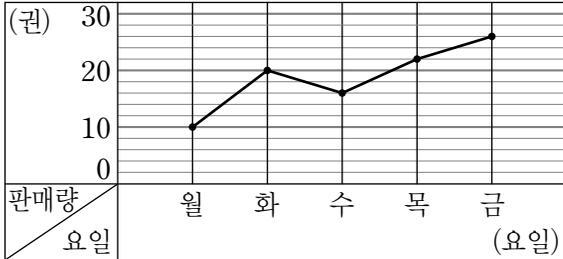


풀이

답

- 5 어느 서점의 소설책 판매량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 5일 동안 팔린 소설책은 모두 몇 권인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

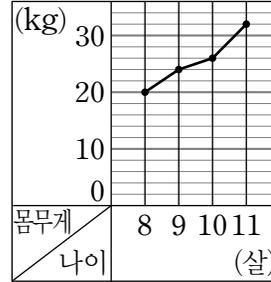
소설책 판매량



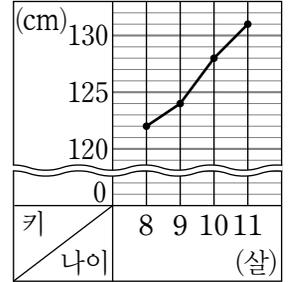
풀이

- 6 승연이의 몸무게와 키를 각각 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 몸무게가 가장 많이 늘어난 때에 키는 몇 cm 자랐는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

승연이의 몸무게



승연이의 키

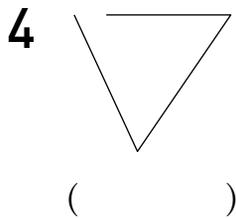
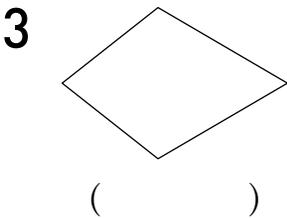
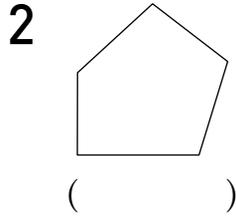
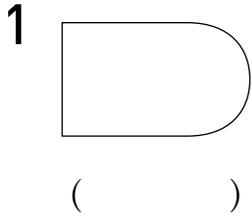


풀이

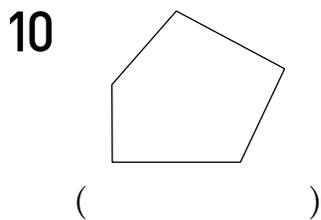
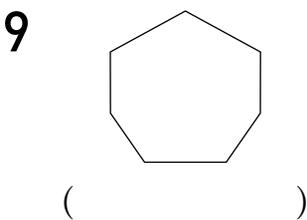
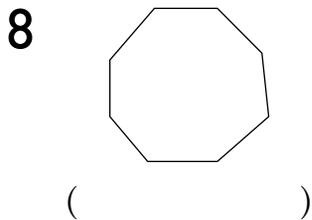
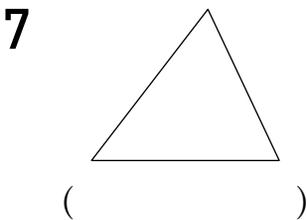
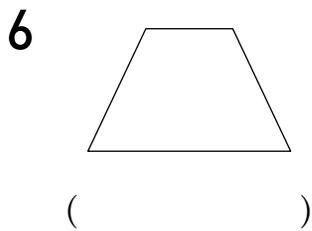
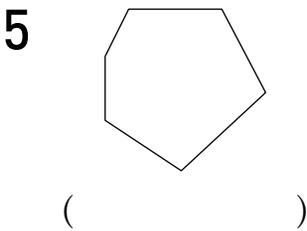
답

답

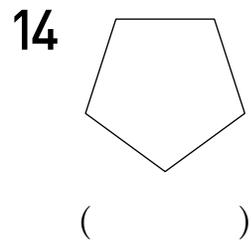
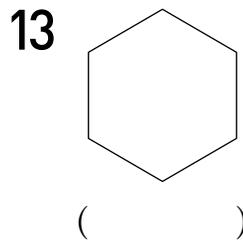
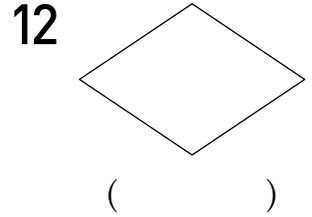
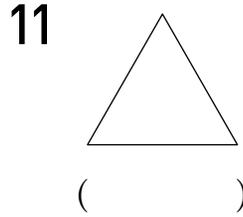
1~4 도형이 다각형이면 ○표, 다각형이 아니면 ×표 하시오.



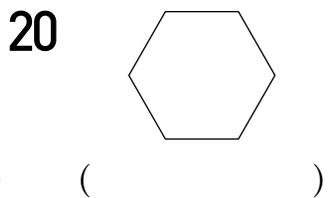
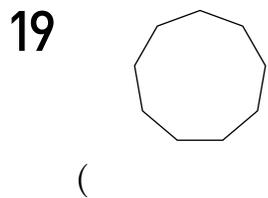
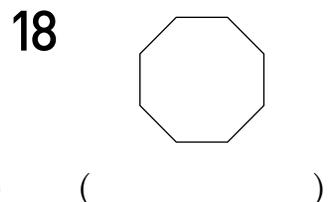
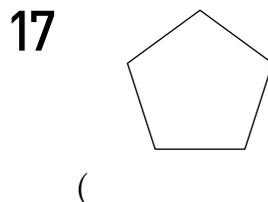
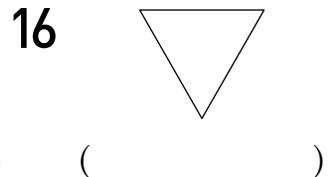
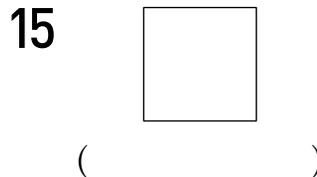
5~10 다각형의 이름을 써 보시오.



11~14 도형이 정다각형이면 ○표, 정다각형이 아니면 ×표 하시오.

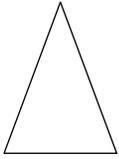


15~20 정다각형의 이름을 써 보시오.



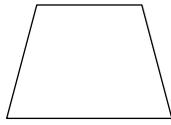
21~24 다각형의 대각선을 모두 그어 보고, 그 개수를 써 보시오.

21



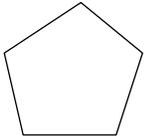
()

22



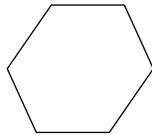
()

23



()

24



()

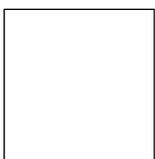
25~26 도형을 보고 알맞은 말에 ○표 하시오.

25



평행사변형의 두 대각선은 길이가
(같고 , 다르고) 서로 수직으로
(만납니다 , 만나지 않습니다).

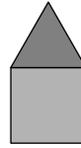
26



정사각형의 두 대각선은 길이가
(같고 , 다르고) 서로 수직으로
(만납니다 , 만나지 않습니다).

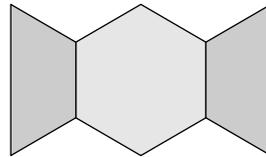
27~28 모양을 만드는 데 사용한 다각형을 모두 찾아 이름을 써 보시오.

27



()

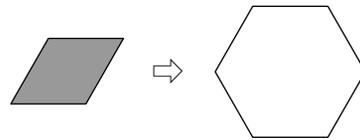
28



()

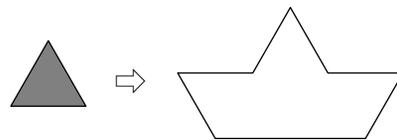
29~30 왼쪽 모양 조각을 사용하여 오른쪽 모양을 채우려면 왼쪽 모양 조각은 몇 개가 필요한지 써 보시오.

29



()

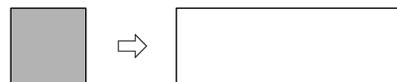
30



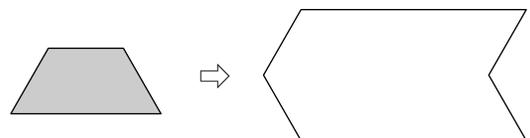
()

31~32 왼쪽 모양 조각을 사용하여 오른쪽 모양을 채워 보시오.

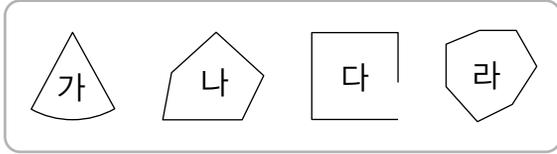
31



32



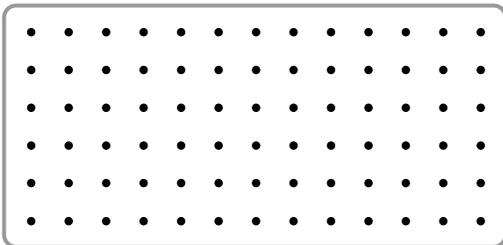
1~2 도형을 보고 물음에 답하시오.



1 다각형이 아닌 것을 모두 찾아보시오.
()

2 도형 라의 이름을 써 보시오.
()

3 점 종이에 오각형과 칠각형을 각각 1개씩 그려 보시오.



4 정다각형에 ○표 하시오.

 () () ()

5 사각형의 꼭짓점의 수를 ㉠개, 변의 수를 ㉡개, 대각선의 수를 ㉢개라 할 때, ㉠ + ㉡ - ㉢의 값을 구해 보시오.
()

6 다각형에 대한 설명으로 옳은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 각이 많은 도형을 다각형이라 합니다.
 ㉡ 꼭짓점의 수와 변의 수는 같습니다.
 ㉢ 변의 수는 각의 수보다 많습니다.

()

7 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오. ()

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형
 ③ 마름모 ④ 직사각형
 ⑤ 정사각형

8 세현이는 길이가 84 cm인 철사를 모두 사용하여 정칠각형을 만들었습니다. 정칠각형의 한 변은 몇 cm입니까?
()

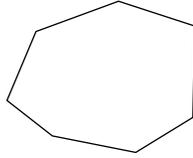
9~10 유진과 서희가 각자 그린 다각형에 대한 설명입니다. 물음에 답하시오.

- 유진: 내가 그린 다각형의 꼭짓점의 수와 변의 수의 합은 20개야.
- 서희: 난 한 변이 6 cm이고, 모든 변의 길이의 합이 72 cm인 정다각형을 그렸어.

9 유진이 그린 다각형의 이름을 써 보시오.
()

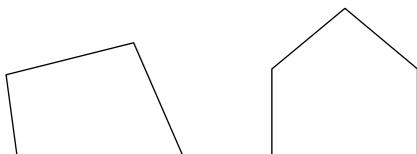
10 서희가 그린 정다각형의 꼭짓점의 수는 몇 개입니까?
()

- 1 다음 다각형의 이름을 쓰고, 다각형의 이름을 정한 이유를 써 보시오. [15점]



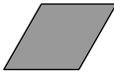
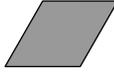
답

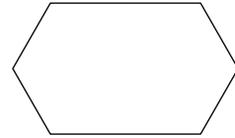
- 2 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 수의 차는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

답

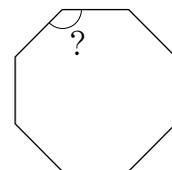
- 3  모양 조각으로 다음 모양을 채우려고 합니다.  모양 조각은 몇 개 필요한지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

답

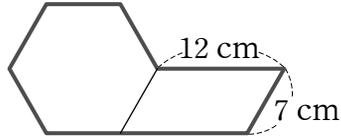
- 4 정팔각형의 한 각의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이

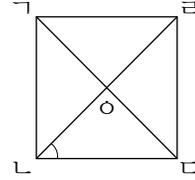
답

- 5 정육각형과 평행사변형을 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 굵은 선의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이

- 6 정사각형 $ABCD$ 에서 각 O 의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이

답

답

정답과 풀이

1. 분수의 덧셈과 뺄셈

기초 단원 평가

2~3쪽

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 $\frac{3}{4}$ | 2 $\frac{6}{7}$ |
| 3 $\frac{11}{13}$ | 4 $1\frac{3}{5}(=\frac{8}{5})$ |
| 5 $1\frac{2}{9}(=\frac{11}{9})$ | 6 $\frac{1}{6}$ |
| 7 $\frac{3}{8}$ | 8 $\frac{5}{12}$ |
| 9 $\frac{1}{4}$ | 10 $\frac{3}{10}$ |
| 11 $3\frac{2}{3}$ | 12 $7\frac{4}{5}$ |
| 13 $4\frac{8}{9}(=\frac{44}{9})$ | 14 $7\frac{8}{11}$ |
| 15 $6\frac{14}{17}$ | 16 $4\frac{1}{4}$ |
| 17 10 | 18 $5\frac{3}{8}$ |
| 19 $4\frac{4}{9}$ | 20 $7\frac{11}{14}$ |
| 21 $1\frac{1}{6}$ | 22 $1\frac{2}{7}(=\frac{9}{7})$ |
| 23 $2\frac{3}{8}$ | 24 $2\frac{1}{10}$ |
| 25 $1\frac{5}{12}$ | 26 $6\frac{1}{2}(=\frac{13}{2})$ |
| 27 $2\frac{1}{7}(=\frac{15}{7})$ | 28 $1\frac{7}{9}(=\frac{16}{9})$ |
| 29 $3\frac{9}{10}(=\frac{39}{10})$ | 30 $4\frac{3}{11}(=\frac{47}{11})$ |
| 31 $1\frac{3}{4}(=\frac{7}{4})$ | 32 $2\frac{1}{6}(=\frac{13}{6})$ |
| 33 $1\frac{7}{9}(=\frac{16}{9})$ | 34 $4\frac{3}{8}(=\frac{35}{8})$ |
| 35 $4\frac{1}{12}(=\frac{49}{12})$ | 36 $2\frac{2}{3}$ |
| 37 $\frac{3}{5}$ | 38 $4\frac{4}{7}$ |
| 39 $1\frac{8}{9}$ | 40 $3\frac{7}{15}$ |

보충 단원 평가

4~5쪽

- | | |
|---|---|
| 1 6, 1, 1 | 2 6, 4, 2 / 2 |
| 3 $2\frac{2}{3}$ | |
| 4 $5-3\frac{5}{6}=\frac{30}{6}-\frac{23}{6}=\frac{7}{6}=1\frac{1}{6}$ | |
| 5 $2\frac{7}{10}$ | 6 $\frac{7}{11}, 1\frac{2}{11}(=\frac{13}{11})$ |
| 7 $5\frac{1}{3}(=\frac{16}{3}), 8$ | 8 $\frac{3}{13}$ |
| 9 ㉠, ㉡ | 10 > |
| 11 $\frac{3}{8}$ L | 12 $1\frac{2}{9}$ m(= $\frac{11}{9}$ m) |
| 13 $4\frac{1}{8}$ km | 14 $\frac{6}{7}$ L |
| 15 3 | 16 $\frac{3}{7}$ |
| 17 1, 2, 3, 4, 5 | 18 $\frac{6}{9}$ |
| 19 $1\frac{2}{5}, 2\frac{3}{5}$ | 20 3가지 |
- 9 ㉠ $5-\frac{1}{3}$: 5에서 1보다 작은 수를 빼므로 4와 5 사이입니다.
 ㉡ $3\frac{7}{8}-\frac{5}{8}$: $3-0=3$ 이고 $\frac{7}{8}-\frac{5}{8}$ 는 1보다 작으므로 3과 4 사이입니다.
 ㉢ $4\frac{6}{9}-2\frac{2}{9}$: $4-2=2$ 이고 $\frac{6}{9}-\frac{2}{9}$ 는 1보다 작으므로 2와 3 사이입니다.
 ㉣ $5\frac{2}{7}-1\frac{4}{7}$: $5-1=4$ 이고 $\frac{2}{7}$ 가 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 3과 4 사이입니다.
- 15 $\frac{5}{6}-\frac{\square}{6}=\frac{5-\square}{6}<\frac{3}{6}$
 $\Rightarrow 5-\square<3$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 3입니다.
- 17 $\frac{4}{10}+\frac{\square}{10}=\frac{4+\square}{10}$ 에서 분모가 10인 가장 큰 진분수는 $\frac{9}{10}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.

- 18 분모가 9인 가장 큰 진분수는 $\frac{8}{9}$, 가장 작은 진분수는 $\frac{2}{9}$ 입니다. $\Rightarrow \frac{8}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$
- 19 자연수 부분의 합이 3이고, 분수 부분의 합이 1인 두 분수를 찾아봅시다. $\Rightarrow 1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} = 4$
- 20 $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$, $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$, $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$
 \Rightarrow 3가지

필수 단원 평가

6~7쪽

- 1 13, 7, 6, 1, 1 2 6, 6, 5, 1/6, 5, 1
- 3 $\frac{7}{9}$ 4 $5\frac{1}{4} (= \frac{21}{4})$
- 5 $1\frac{6}{7}$ 6 
- 7 $2\frac{5}{7}$
- 8 () (○) ()
- 9 $1\frac{1}{12}$ L (= $\frac{13}{12}$ L) 10 사과, $\frac{4}{9}$ kg
- 11 $\frac{3}{10}$ 12 2 m
- 13 $\frac{7}{13}$ 14 $\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$
- 15 $\frac{4}{11}$ 16 4
- 17 $2\frac{2}{3} (= \frac{8}{3})$ 18 2개, $\frac{1}{7}$ kg
- 19 $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$ 20 $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{9}$

- 11 $\ominus = \frac{4}{10}$, $\oplus = \frac{7}{10}$
 $\ominus - \ominus = \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{3}{10}$
- 12 $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$, $1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{5}{5} = 2$
 따라서 삼각형의 세 변의 길이의 합은 2 m입니다.
- 13 $\frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \frac{13}{13} = 1$, $\bullet = 1$
 $\Rightarrow 1 - \frac{6}{13} = \frac{13}{13} - \frac{6}{13} = \frac{7}{13}$, $\star = \frac{7}{13}$
- 14 $\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 2$, $\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 3$, $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4$
 따라서 합이 3인 두 수는 $\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ 입니다.

15 $1 - \frac{3}{11} = \frac{11}{11} - \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$, $\frac{8}{11} - \frac{4}{11} = \frac{4}{11}$

16 $1\frac{1}{9} = \frac{10}{9}$ 이므로 $\frac{\square}{9} + \frac{6}{9} = \frac{10}{9}$,
 $\square + 6 = 10$ 입니다.
 $\Rightarrow \square = 10 - 6 = 4$

17 빼지는 수가 클수록, 빼는 수가 작을수록 계산 결과가 커집니다.
 $\Rightarrow 3 - \frac{1}{3} = 2\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$

18 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$, $\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$ 로 1에서 $\frac{3}{7}$ 을 2번 뺄 수 있습니다.
 따라서 만들 수 있는 식빵은 2개이고, 남는 밀가루는 $\frac{1}{7}$ kg입니다.

19 $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{7}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$,
 $2\frac{2}{5} - \frac{1}{5} = 2\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$
 따라서 차가 1보다 크고 2보다 작은 뺄셈식은
 $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$ 입니다.

20 $1\frac{3}{9} = \frac{12}{9}$ 이므로 합이 12, 차가 4인 두 수를 찾아보면 4, 8입니다.
 따라서 분모는 9이고 분자는 4와 8이므로 두 진분수는 $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{9}$ 입니다.

서술형 단원 평가

8~9쪽

- 1 $8\frac{4}{5}$ 2 $\frac{5}{9}$ L
- 3 1 4 1, 2, 3
- 5 $1\frac{5}{7}$ 6 $7\frac{5}{8}$ cm (= $\frac{61}{8}$ cm)

- 1 예 $5\frac{1}{5} > 4\frac{1}{5} > 3\frac{3}{5}$ 이므로 가장 큰 수는 $5\frac{1}{5}$ 이고 가장 작은 수는 $3\frac{3}{5}$ 입니다. ①
 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은 $5\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5} = 8\frac{4}{5}$ 입니다. ②

채점 기준

① 가장 큰 수와 가장 작은 수 찾기	7점
② 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합 구하기	8점

2 예 물 $\frac{8}{9}$ L 중에서 $\frac{3}{9}$ L를 마셨으므로 $\frac{8}{9} - \frac{3}{9}$ 을 계산합니다. ①

따라서 남은 물은 $\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$ (L)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	7점
② 예지가 마시고 남은 물의 양 구하기	8점

3 예 수 카드 2장을 사용하여 만들 수 있는 분모가 7인 진분수는 $\frac{2}{7}, \frac{5}{7}$ 입니다. ①

따라서 분모가 7인 진분수의 합은 $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} = \frac{7}{7} = 1$ 입니다. ②

채점 기준

① 수 카드 2장을 사용하여 만들 수 있는 분모가 7인 진분수 모두 구하기	7점
② 위 ①에서 만든 진분수의 합 구하기	8점

4 예 $3\frac{6}{9} + 2\frac{7}{9} = 5 + \frac{13}{9} = 5 + 1\frac{4}{9} = 6\frac{4}{9}$ ①

따라서 $6\frac{4}{9} > 6\frac{\square}{9}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다. ②

채점 기준

① $3\frac{6}{9} + 2\frac{7}{9}$ 계산하기	8점
② \square 안에 들어갈 수 있는 자연수 모두 구하기	7점

5 예 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + 1\frac{5}{7} = 5\frac{1}{7}$,

$\square = 5\frac{1}{7} - 1\frac{5}{7} = 4\frac{8}{7} - 1\frac{5}{7} = 3\frac{3}{7}$ 입니다. ①

따라서 바르게 계산하면

$3\frac{3}{7} - 1\frac{5}{7} = 2\frac{10}{7} - 1\frac{5}{7} = 1\frac{5}{7}$ 입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수 구하기	10점
② 바르게 계산한 값 구하기	10점

6 예 종이띠 2장의 길이의 합은 $4 \times 2 = 8$ (cm)입니다. ①

따라서 이어 붙인 종이띠의 전체 길이는

$8 - \frac{3}{8} = 7\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 7\frac{5}{8}$ (cm)입니다. ②

채점 기준

① 종이띠 2장의 길이의 합 구하기	8점
② 이어 붙인 종이띠의 전체 길이 구하기	12점

참고 (이어 붙인 종이띠의 전체 길이)

= (종이띠 2장의 길이의 합) - (겹쳐진 부분의 길이)

2. 삼각형

기초 단원 평가

10~11쪽

1 5	2 6	3 9
4 2	5 4, 4	6 7, 7
7 40	8 65	9 80
10 60, 60	11 60, 60	12 60, 60
13 둔	14 예	15 직
16 예	17 둔	18 예
19	20	
21		

보충 단원 평가

12~13쪽

1 (○)()	2 예각삼각형
3 나	4 다
5 50	6 9, 9
7 가	8 ④
9 ㉞	10 60
11 8 cm, 10 cm	12
13 25 cm	14 1, 3
15 ㉞	16 12 cm
17 이등변삼각형, 둔각삼각형	
18 120	19 6
20 6개	

5 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.

6 정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.

7 이등변삼각형은 가, 다이고 둔각삼각형은 가, 나입니다. 따라서 이등변삼각형이면서 둔각삼각형인 것을 찾으십시오.

8 세 각이 모두 예각인 삼각형을 그릴 수 있는 점을 찾으면 ④입니다.

9 세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾습니다.
㉠ 직각삼각형, ㉡ 예각삼각형, ㉢ 둔각삼각형

10 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.
정삼각형은 세 각의 크기가 60° 로 같습니다.

11 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변은 8 cm, 8 cm, 10 cm 또는 8 cm, 10 cm, 10 cm입니다.

12 각도기를 사용하여 선분의 양 끝에 각각 55° 인 각을 그려 이등변삼각형을 그립니다.

13 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.
(세 변의 길이의 합) = $9 + 7 + 9 = 25(\text{cm})$

14 세 각이 모두 예각인 삼각형 1개와 한 각이 둔각인 삼각형 3개가 생겼습니다.

15 • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 한 각이 직각이므로 직각삼각형입니다.

16 변 \square 의 길이를 \square cm라 하면
 $\square + \square + 8 = 32$, $\square + \square = 24$
 $\Rightarrow \square = 12$ 입니다.

17 (나머지 한 각의 크기) = $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$
• 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 한 각이 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

18 정삼각형의 한 각의 크기는 60° 입니다.
 $\Rightarrow \square = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

19 (나머지 한 각의 크기) = $180^\circ - 20^\circ - 140^\circ = 20^\circ$
삼각형의 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다.
이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 \square 안에 알맞은 수는 6입니다.

20 ①, ④, ⑤, ⑧: 4개

① + ② + ③ + ④, ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧: 2개
따라서 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 둔각삼각형은 모두 $4 + 2 = 6(\text{개})$ 입니다.



필수 단원 평가

14~15쪽

1 나, 라, 바

2 가, 마, 바

3 다, 라

4 나

5 ㉡

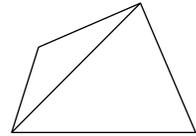
6 14

7 60, 60

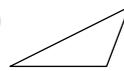
8 ㉡, ㉢

9 18 cm

10



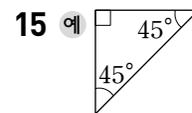
11 ㉡



12 ㉡, ㉢

13 6 cm

14 35



16 ㉡

17 예각삼각형

18 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형

19 12

20 40°

- 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾으면 나, 라, 바입니다.
- 세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾으면 가, 마, 바입니다.
- 한 각이 둔각인 삼각형을 찾으면 다, 라입니다.
- 이등변삼각형은 나, 라, 바이고 직각삼각형은 나입니다. 따라서 이등변삼각형이면서 직각삼각형인 것을 찾으면 나입니다.
- 정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. 따라서 정삼각형이 아닌 것을 찾으면 ㉡입니다.
- 세 변의 길이가 모두 같으므로 정삼각형입니다. 정삼각형은 세 각의 크기가 60° 로 같습니다.
- 세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾으면 ㉡, ㉢입니다.
- $6 + 6 + 6 = 18(\text{cm})$
- 세 각이 모두 예각인 삼각형 1개와 한 각이 둔각인 삼각형 1개가 생기도록 꼭짓점을 선분으로 잇습니다.
- 세 변의 길이가 모두 다른 둔각삼각형을 그립니다.
- ㉠ 세 각이 모두 예각이어야 예각삼각형입니다.

13 $28 - 11 - 11 = 6(\text{cm})$

14 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
 $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \Rightarrow \square = 70^\circ \div 2 = 35^\circ$

15 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.
 $180^\circ - 45^\circ - 45^\circ = 90^\circ$ 이므로 두 변의 길이가 같은 직각삼각형을 그립니다.

16 • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
 • 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.
 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ, 120^\circ \div 2 = 60^\circ$ 에서 삼각형의 세 각의 크기는 각각 60° 이므로 정삼각형, 예각삼각형입니다.

17 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 65^\circ - 40^\circ = 75^\circ$ 입니다.
 삼각형의 세 각의 크기가 $65^\circ, 40^\circ, 75^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

18 색종이에 그린 두 변의 길이는 색종이의 한 변의 길이와 같으므로 세 변의 길이가 모두 같은 정삼각형입니다.
 정삼각형은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이고, 세 각이 모두 예각인 예각삼각형입니다.

19 (정삼각형의 세 변의 길이의 합)
 $= 11 + 11 + 11 = 33(\text{cm})$
 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합도 33 cm입니다.
 $\square + \square + 9 = 33, \square + \square = 24 \Rightarrow \square = 12$

20 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이므로
 $(\angle A) = 60^\circ$ 입니다.
 삼각형 $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형이므로
 $(\angle B) = (\angle C) = 130^\circ - 60^\circ = 70^\circ$ 입니다.
 $\Rightarrow (\angle D) = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$

서술형	단원 평가	16~17쪽
1 풀이 참조	2 5	
3 12 cm	4 2개	
5 80°	6 27 cm	

1 예 정삼각형도 두 변의 길이는 같기 때문입니다. ①

채점 기준

① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있는 이유 쓰기	15점
--------------------------------	-----

2 예 • 예각삼각형은 예각이 3개입니다. $\rightarrow \square = 3$
 • 직각삼각형은 직각이 1개입니다. $\rightarrow \square = 1$
 • 둔각삼각형은 둔각이 1개입니다. $\rightarrow \square = 1$ ①
 따라서 \square 안에 알맞은 수의 합은 $3 + 1 + 1 = 5$ 입니다. ②

채점 기준

① \square 안에 알맞은 수 각각 구하기	12점
② \square 안에 알맞은 수의 합 구하기	3점

3 예 정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. ①
 따라서 정삼각형의 한 변은 $36 \div 3 = 12(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 정삼각형은 세 변의 길이가 같음을 알기	8점
② 정삼각형의 한 변의 길이 구하기	7점

4 예 예각삼각형은 4개입니다. ①
 둔각삼각형은 2개입니다. ②
 따라서 예각삼각형과 둔각삼각형의 수의 차는
 $4 - 2 = 2(\text{개})$ 입니다. ③

채점 기준

① 예각삼각형의 수 구하기	6점
② 둔각삼각형의 수 구하기	6점
③ 예각삼각형과 둔각삼각형의 수의 차 구하기	3점

5 예 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.
 직선 위에 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는 180° 이므로
 $(\angle A) = (\angle B) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ 입니다. ①
 따라서 $(\angle C) = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$ 입니다. ②

채점 기준

① 각 $\angle A$ 와 각 $\angle B$ 의 크기 구하기	10점
② 각 $\angle C$ 의 크기 구하기	10점

6 예 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이므로
 $(\angle A) = (\angle B) = (\angle C) = 70^\circ$ 입니다.
 사각형 $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합이 34 cm이므로
 $(\angle D) + (\angle C) = 34 - 7 - 7 = 20(\text{cm})$ 입니다. ①
 따라서 삼각형 $\triangle BCD$ 의 세 변의 길이의 합은
 $7 + 20 = 27(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 변 BC 와 변 CD 의 길이의 합 구하기	10점
② 삼각형 $\triangle BCD$ 의 세 변의 길이의 합 구하기	10점

3. 소수의 덧셈과 뺄셈

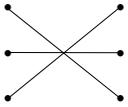
기초 단원 평가

18~19쪽

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1 영 점 일오 | 2 이 점 삼팔 | 3 칠 점 영구 |
| 4 영 점 육사일 | 5 일 점 오영삼 | 6 구 점 영구이 |
| 7 0.08 | 8 0.8 | 9 8 |
| 10 0.008 | 11 0.9 | 12 30.4 |
| 13 0.16 | 14 0.04 | 15 > |
| 16 < | 17 > | 18 > |
| 19 > | 20 < | 21 0.7 |
| 22 1.5 | 23 2.5 | 24 6 |
| 25 0.86 | 26 2.32 | 27 8.61 |
| 28 21.07 | 29 3.39 | 30 5.32 |
| 31 0.5 | 32 0.5 | 33 0.6 |
| 34 3.4 | 35 0.33 | 36 3.49 |
| 37 4.37 | 38 7.89 | 39 1.99 |
| 40 0.98 | | |

보충 단원 평가

20~21쪽

- | | |
|----------------|---|
| 1 0.09, 영 점 영구 | 2 6.373, 6.386 |
| 3 0.52, 52 | 4 16.83 |
| 5 = | 6 4.24 |
| 7 ④ | 8  |
| 9 ㉠ | 10 $\begin{array}{r} 1.6 \\ + 0.52 \\ \hline 2.12 \end{array}$ |
| 11 수민 | 12 0.22 |
| 13 0.5 kg | 14 0.95 m |
| 15 효정 | 16 ㉡ |
| 17 2.63 | 18 5.309 |
| 19 180 | 20 6.12 |

4 1이 16개, $\frac{1}{10}$ 이 8개, $\frac{1}{100}$ 이 3개인 수
 \Rightarrow 1이 16개, 0.1이 8개, 0.01이 3개인 수: 16.83

5 소수는 필요한 경우 오른쪽 끝자리에 0을 붙여서 나타낼 수 있습니다. $\Rightarrow 0.3=0.30=0.300$

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 8 $\cdot 1.4+0.7=2.1$ | $\cdot 4.2-2.6=1.6$ |
| $\cdot 3-1.8=1.2$ | $\cdot 0.6+0.6=1.2$ |
| $\cdot 0.7+0.9=1.6$ | $\cdot 2.8-0.7=2.1$ |

- 9 ㉠ 2.07의 $\frac{1}{10}$: 0.207
 ㉡ 0.207의 10배: 2.07
 ㉢ 20.7의 $\frac{1}{10}$: 2.07
 ㉣ 207의 $\frac{1}{100}$: 2.07

11 1774 m=1.774 km
 $\Rightarrow 1.76 < 1.774$ 이므로 더 많이 걸은 사람은 수민입니다.

12 $0.28 < 0.36 < 0.4 < 0.5$
 $\Rightarrow 0.5 - 0.28 = 0.22$

13 (음료수가 들어 있는 병의 무게) - (빈 병의 무게)
 $= 0.8 - 0.3 = 0.5(\text{kg})$

14 (분홍색 리본의 길이) + (초록색 리본의 길이)
 $= 0.38 + 0.57 = 0.95(\text{m})$

15 \cdot 효정: $3.59 + 4.24 = 7.83$
 \cdot 정우: $6.13 + 1.68 = 7.81$
 $\Rightarrow 7.83 > 7.81$ 이므로 계산 결과가 더 큰 사람은 효정입니다.

16 ㉠ 40은 0.4의 100배입니다. $\rightarrow \square = 100$
 ㉡ 25.4는 2.54의 10배입니다. $\rightarrow \square = 10$
 ㉢ 0.5는 0.005의 100배입니다. $\rightarrow \square = 100$
 따라서 \square 안에 알맞은 수가 다른 하나는 ㉡입니다.

17 $5.14 - \square = 2.51 \Rightarrow \square = 5.14 - 2.51 = 2.63$

18 숫자 3과 9가 있는 수는 6.093, 5.309, 3.095입니다.
 이 중에서 5.3보다 크고 6보다 작은 수는 5.309입니다.

19 어떤 수의 $\frac{1}{100}$ 이 1.8이므로 어떤 수는 1.8의 100배인 180입니다.

20 ㉠ 0.01이 381개인 수는 3.81입니다.
 ㉡ $3.81 - 1.5 = 2.31$
 \Rightarrow ㉠ + ㉡ = $3.81 + 2.31 = 6.12$

- 1 예 0.1이 4개, 0.01이 3개, 0.001이 8개인 수는 0.438입니다.」 ①
0.438에서 3이 나타내는 수는 0.03입니다.」 ②

채점 기준

① 주어진 소수 구하기	7점
② 3이 나타내는 수 구하기	8점

- 2 예 어제 운동장을 달린 거리와 오늘 어제보다 더 달린 거리를 더하면 되므로 $0.7+0.5$ 를 계산합니다.」 ①
따라서 하나가 오늘 운동장을 달린 거리는 모두 $0.7+0.5=1.2(\text{km})$ 입니다.」 ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	7점
② 오늘 달린 거리 구하기	8점

- 3 예 ㉠ $1.5+1.2=2.7$, ㉡ $2.09+0.88=2.97$, ㉢ $5.3-3.7=1.6$, ㉣ $4.26-1.61=2.65$ 입니다.」 ①
따라서 $2.97 > 2.7 > 2.65 > 1.6$ 이므로 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉢입니다.」 ②

채점 기준

① 계산 결과를 각각 구하기	8점
② 계산 결과가 가장 큰 것을 찾아 기호 쓰기	7점

- 4 예 $26.\square 7 > 26.58$ 에서 자연수 부분이 같고 소수 둘째 자리 수가 $7 < 8$ 이므로 $\square > 5$ 이어야 합니다.」 ①
따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 6입니다.」 ②

채점 기준

① \square 안에 들어갈 수 있는 수의 범위 구하기	8점
② \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수 구하기	7점

- 5 예 0.3을 10배 한 수는 3입니다.」 ①
0.3의 $\frac{1}{10}$ 인 수는 0.03입니다.」 ②
따라서 3은 0.03의 100배입니다.」 ③

채점 기준

① 0.3을 10배 한 수 구하기	6점
② 0.3의 $\frac{1}{10}$ 인 수 구하기	6점
③ 3을 10배 한 수는 0.3의 $\frac{1}{10}$ 인 수의 몇 배인지 구하기	8점

- 6 예 어떤 수를 \square 라 하면 $\square - 42.6 = 0.37$
 $\Rightarrow \square = 0.37 + 42.6 = 42.97$ 입니다.」 ①
따라서 바르게 계산하면 $42.97 - 4.26 = 38.71$ 입니다.」 ②

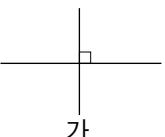
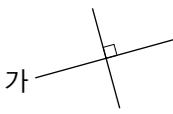
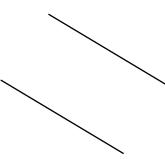
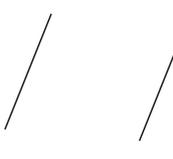
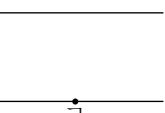
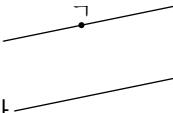
채점 기준

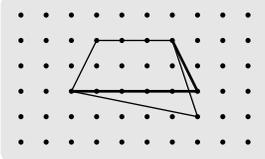
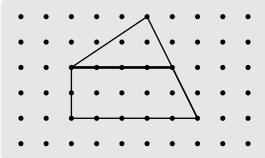
① 어떤 수 구하기	10점
② 바르게 계산한 값 구하기	10점

4. 사각형

기초 단원 평가

26~27쪽

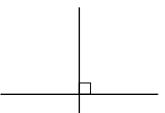
- | | |
|--|---|
| 1 평 | 2 수 |
| 3 평 | 4 수 |
| 5 예  | 6 예  |
| 7 예  | 8 예  |
| 9 가  | 10  |

- 11 5 cm
- 12 예 
- 13 예 

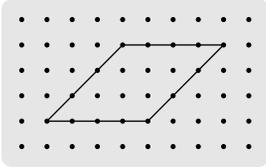
- 14 (위에서부터) 6, 7 15 (위에서부터) 30, 150
16 (위에서부터) 80, 5 17 6, 6
18 (위에서부터) 85, 95 19 (위에서부터) 60, 9
20 가, 나, 라, 마, 바 21 가, 나, 라, 마
22 라, 마

보충 단원 평가

28~29쪽

- | | |
|--|------------|
| 1 사다리꼴 | 2 변 기, 변 리 |
| 3 직선 가, 직선 나 | |
| 4 예  | 5 2쌍 |

6 예

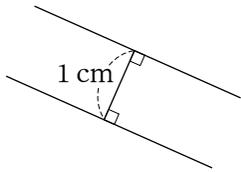


7 변 Γ Δ

8 ⑤

9 ㉠, ㉡

10 예



11 가, 나, 라

12 가, 나, 라

13 (위에서부터) 105, 7

14 ㉠

15 32 cm

16 사다리꼴

17 마름모

18 135°

19 5

20 38 cm

9 같은 길이의 막대가 2개씩 2묶음 있으므로 마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형은 만들 수 있지만 길이가 모두 같은 사각형은 만들 수 없습니다. 따라서 만들 수 없는 사각형은 마름모, 정사각형입니다.

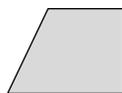
11 평행한 변이 한 쌍이라도 있는 사각형을 모두 찾습니다.

12 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행한 사각형을 모두 찾습니다.

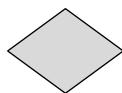
13 •마름모는 네 변의 길이가 모두 같습니다.
•마름모는 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

15 마름모는 네 변의 길이가 모두 같으므로 마름모의 네 변의 길이의 합은 $8+8+8+8=32(\text{cm})$ 입니다.

16 빗금 친 부분을 펼쳤을 때 만들어지는 사각형은 오른쪽과 같은 사다리꼴입니다.



17 빗금 친 부분을 펼쳤을 때 만들어지는 사각형은 오른쪽과 같은 마름모입니다.



18 직선 $\Gamma\Delta$ 와 직선 $\Delta\Gamma$ 이 서로 수직이므로 (각 $\Delta\Gamma\Delta$)=(각 $\Delta\Gamma\Gamma$)= 90° 입니다.

각 $\Delta\Gamma\Delta$ 와 각 $\Delta\Gamma\Gamma$ 의 크기가 같으므로 (각 $\Delta\Gamma\Delta$)= $90^\circ \div 2=45^\circ$ 입니다.

\Rightarrow (각 $\Gamma\Delta\Gamma$)=(각 $\Gamma\Delta\Delta$)+(각 $\Delta\Gamma\Delta$)
 $=90^\circ+45^\circ=135^\circ$

19 평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 같으므로 $10+\square+10+\square=30, \square+\square=10, \square=5$ 입니다.

20 직사각형은 마주 보는 변의 길이가 같으므로 마름모의 한 변의 길이는 5 cm입니다.

따라서 굵은 선의 길이는

$5+9+5+5+5+5+9=38(\text{cm})$ 입니다.

필수 단원 평가

30~31쪽

1 직선 다

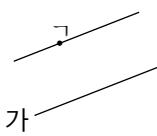
2 직선 바

3 변 $\Gamma\Delta$, 변 $\Delta\Gamma$

4 3개

5 3 cm

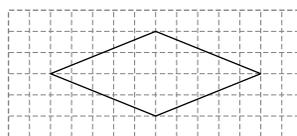
6



7 ㉠

8 ②, ④

9



10 ③

11 6개

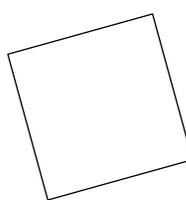
12 (왼쪽에서부터) 9, 70

13 80°

14 ①, ②, ④

15 13 m

16



17 8 cm

18 30°

19 78 cm

20 18개

4 변 $\Gamma\Delta$ 와 평행한 선분은 선분 $\Delta\Gamma$, 선분 $\Delta\Gamma$, 선분 $\Delta\Gamma$ 이므로 모두 3개입니다.

5 평행선 사이의 거리는 평행선 사이의 수선의 길이이므로 3 cm입니다.

7 적어도 한 쌍의 변이 평행하도록 나머지 한 꼭짓점을 정합니다.

10 ③ 직사각형은 네 각이 직각인 사각형으로 네 변의 길이가 같지 않을 수 있습니다.

따라서 직사각형은 마름모라고 할 수 없습니다.

11 직사각형 모양의 종이띠를 잘랐으므로 사각형은 모두 평행한 변이 적어도 한 쌍 있습니다. 따라서 잘라 낸 사각형은 모두 사다리꼴이므로 6개입니다.

- 16 세로 눈금 5칸이 1 kg이므로 세로 눈금 한 칸은 0.2 kg입니다.
8월에 점이 찍힌 곳은 29.6 kg입니다.
- 17 2월의 몸무게는 28 kg, 4월의 몸무게는 28.2 kg입니다. $\Rightarrow 28.2 - 28 = 0.2(\text{kg})$
- 18 5월의 몸무게는 4월 몸무게인 28.2 kg, 6월 몸무게인 29 kg의 중간인 28.6 kg이라고 예상할 수 있습니다.
- 19 2월의 몸무게는 28 kg, 10월의 몸무게는 29.8 kg이므로 모두 $29.8 - 28 = 1.8(\text{kg})$ 늘었습니다.
- 20 정우의 몸무게는 늘어나고 있으므로 앞으로도 계속 늘어날 것으로 예상할 수 있습니다.

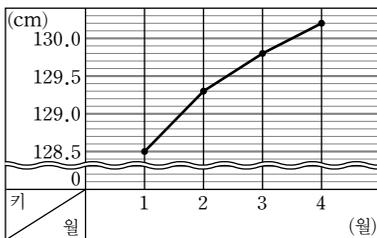
- 2 세로 눈금 5칸이 5°C이므로 세로 눈금 한 칸은 1°C입니다.
- 6 선이 가장 많이 기울어진 곳은 오후 1시와 오후 2시 사이입니다.
- 7 자동차 생산량이 가장 많은 달은 6월로 1560대이고, 가장 적은 달은 3월로 1340대입니다.
 $\Rightarrow 1560 - 1340 = 220(\text{대})$
- 8 선이 오른쪽 위로 가장 많이 기울어진 곳은 3월과 4월 사이이므로 4월입니다.
- 9 선이 오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 곳은 2월과 3월 사이입니다.
- 13 오후 7시: 6°C, 오후 5시: 10°C
 $\Rightarrow 10 - 6 = 4(\text{°C})$
- 14 오후 4시에 운동장의 온도는 오후 3시 온도인 14°C와 오후 5시 온도인 10°C의 중간인 12°C라고 예상할 수 있습니다.
- 17 선이 더 많이 기울어진 것은 나 양초이므로 나 양초가 더 빨리 타입니다.
- 18 가 양초는 1분에 4 cm씩 타고 3분이 지났을 때의 길이는 10 cm입니다. 따라서 4분이 지났을 때 가 양초의 길이는 $10 - 4 = 6(\text{cm})$ 라고 예상할 수 있습니다.
- 19 2분이 지났을 때 가 양초의 길이는 14 cm, 나 양초의 길이는 12 cm이므로 가 양초의 길이가 $14 - 12 = 2(\text{cm})$ 더 길입니다.
- 20 7일: 104자루, 8일: 108자루, 9일: 116자루, 10일: 106자루, 11일: 118자루
(5일 동안 판 연필의 수)
 $= 104 + 108 + 116 + 106 + 118 = 552(\text{자루})$

필수 **단원 평가**

38~39쪽

- 1 시각 / 온도 2 1°C
3 1시간 4 7°C
5 오후 2시
6 오후 1시와 오후 2시 사이
7 220대 8 4월
9 2월과 3월 사이
10 129.8, 130.2 /

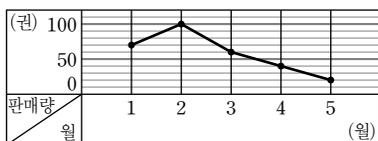
우혁이의 키



11 예 10권

12 예

잡지 판매량



- 13 4°C 14 예 12°C
15 예 3°C 16 22 cm / 24 cm
17 나 양초 18 예 6 cm
19 가 양초, 2 cm 20 552자루

서술형 **단원 평가**

40~41쪽

- 1 8°C 2 풀이 참조
3 풀이 참조 4 예 18.3 kg
5 94권 6 3 cm

- 1 예 온도가 가장 높은 때는 오후 2시로 12°C 이고, 가장 낮은 때는 오전 11시로 4°C 입니다.」①
따라서 온도의 차는 $12 - 4 = 8(^{\circ}\text{C})$ 입니다.」②

채점 기준

① 온도가 가장 높은 때와 가장 낮은 때의 온도 각각 구하기	12점
② 온도의 차 구하기	3점

- 2 예 연도별 출국자 수는 2014년 이후부터 줄어들다가 2016년 이후부터 늘어나고 있습니다.」①
2014년과 2017년의 출국자 수는 같습니다.」②

채점 기준

① 알 수 있는 사실 한 가지 쓰기	1개 7점, 2개 15점
② 알 수 있는 사실 다른 한 가지 쓰기	

- 3 예 꺾은선그래프에서 선이 오른쪽 위로 올라가고 있으므로 단비의 오래매달리기 기록은 길어지고 있습니다.」①

채점 기준

① 단비의 오래매달리기 기록의 변화 설명하기	15점
--------------------------	-----

- 4 예 3월에 형주의 몸무게는 18.2 kg 이고, 5월에 형주의 몸무게는 18.4 kg 입니다.」①
따라서 4월에 형주의 몸무게는 18.2 kg 과 18.4 kg 의 중간인 18.3 kg 으로 예상할 수 있습니다.」②

채점 기준

① 3월과 5월에 형주의 몸무게 각각 구하기	8점
② 4월에 형주의 몸무게 예상하기	7점

- 5 예 소설책 판매량은 월요일이 10권, 화요일이 20권, 수요일이 16권, 목요일이 22권, 금요일이 26권입니다.」①
따라서 5일 동안 팔린 소설책은 모두 $10 + 20 + 16 + 22 + 26 = 94(\text{권})$ 입니다.」②

채점 기준

① 요일별 팔린 소설책의 수 각각 구하기	15점
② 5일 동안 팔린 소설책의 수 구하기	5점

- 6 예 승연이의 몸무게가 가장 많이 늘어난 때는 10살과 11살 사이입니다.」①
따라서 승연이의 키는 10살에 128 cm , 11살에 131 cm 이므로 $131 - 128 = 3(\text{cm})$ 자랐습니다.」②

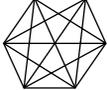
채점 기준

① 몸무게가 가장 많이 늘어난 때 구하기	10점
② 몸무게가 가장 많이 늘어난 때에 키가 몇 cm 자랐는지 구하기	10점

6. 다각형

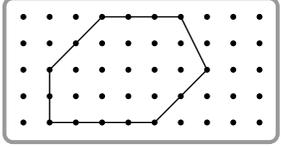
기초 단원 평가

42~43쪽

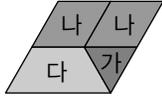
- | | |
|---|--|
| 1 × | 2 ○ |
| 3 ○ | 4 × |
| 5 육각형 | 6 사각형 |
| 7 삼각형 | 8 팔각형 |
| 9 칠각형 | 10 오각형 |
| 11 ○ | 12 × |
| 13 ○ | 14 ○ |
| 15 정사각형 | 16 정삼각형 |
| 17 정오각형 | 18 정팔각형 |
| 19 정구각형 | 20 정육각형 |
| 21  , 0개 | 22  , 2개 |
| 23  , 5개 | 24  , 9개 |
| 25 다르고 / 만나지 않습니다 | |
| 26 같고 / 만납니다 | |
| 27 삼각형, 사각형 | 28 사각형, 육각형 |
| 29 3개 | 30 6개 |
| 31  | 32  |

보충 단원 평가

44~45쪽

- | | |
|--|-------------------|
| 1 선분 | 2 ② |
| 3 예  | |
| 4 정칠각형 | 5 14 |
| 6 삼각형 | 7 ㉠, ㉡ |
| 8 ③ | 9 120 cm |
| 10 정사각형 | 11 나, 가, 다 |
| 12 가, 라, 마 | 13 6개 |

14 예

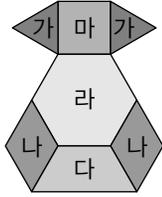


16 8 cm

18 24 cm

20 55°

15 예



17 9 cm

19 2 cm

5 • 육각형의 변의 수는 6개입니다.
 •팔각형의 꼭짓점의 수는 8개입니다.
 ⇨ ㉠ + ㉡ = 6 + 8 = 14

8 ㉢ 정오각형의 대각선은 5개입니다.

9 정육각형은 여섯 변의 길이가 모두 같습니다.
 ⇨ (시계의 둘레) = 20 × 6 = 120(cm)

13 ⇨ 6개

16 정사각형의 두 대각선의 길이는 같고, 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다.
 (선분 나르) = (선분 나드) = 16 cm
 ⇨ (선분 나모) = 16 ÷ 2 = 8(cm)

17 정육각형은 여섯 변의 길이가 모두 같습니다.
 ⇨ (정육각형의 한 변) = 54 ÷ 6 = 9(cm)

18 (변 나르) = (변 나드) = 10 cm
 (선분 나오) = 12 ÷ 2 = 6(cm)
 (선분 오르) = (선분 오드) = 8 cm
 ⇨ (삼각형 나오르의 세 변의 길이의 합) = 6 + 8 + 10 = 24(cm)

19 (정오각형의 모든 변의 길이의 합) = 12 × 5 = 60(cm)
 (정육각형의 한 변) = 60 ÷ 6 = 10(cm)
 따라서 두 정다각형의 한 변의 길이의 차는 12 - 10 = 2(cm)입니다.

20 직사각형의 두 대각선의 길이는 같고, 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누므로 삼각형 나르오은 (선분 오나) = (선분 오드)인 이등변삼각형입니다.
 (각 나오드) = 180° - 110° = 70°
 (각 오나드) + (각 오드나) = 180° - 70° = 110°
 ⇨ (각 나르오) = 110° ÷ 2 = 55°

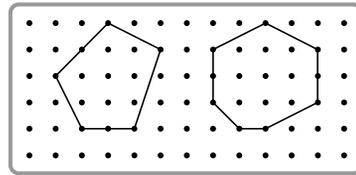
필수 단원 평가

46~47쪽

1 가, 다

2 칠각형

3 예



4 () () (○)

5 6

6 ㉡

7 ㉣, ㉤

8 12 cm

9 십각형

10 12개

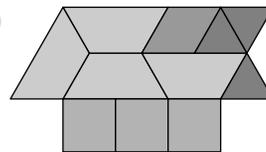
11 6 cm

12 4개

13 8개

14 예

15 예



16 정삼각형, 정육각형 17 36 cm

18 50 cm

19 20°

20 30°

5 사각형의 꼭짓점의 수는 4개, 변의 수는 4개, 대각선의 수는 2개입니다.
 ⇨ ㉠ + ㉡ - ㉢ = 4 + 4 - 2 = 6

6 ㉠ 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라 합니다.
 ㉡ 변의 수와 각의 수는 같습니다.

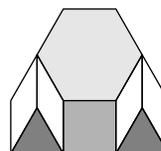
8 정칠각형은 일곱 변의 길이가 모두 같습니다.
 ⇨ (한 변) = 84 ÷ 7 = 12(cm)

9 유진이가 그린 다각형을 ■각형이라 하면 꼭짓점의 수와 변의 수가 각각 ■개이므로
 ■ + ■ = 20, ■ = 10입니다.

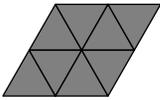
10 (정다각형의 변의 수) = 72 ÷ 6 = 12(개)이므로 서희가 그린 정다각형의 꼭짓점의 수는 12개입니다.

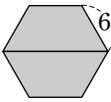
11 (선분 나르) = (선분 나드) × 2 = 6 × 2 = 12(cm)
 평행사변형은 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누므로 (선분 나르) = 12 ÷ 2 = 6(cm)입니다.

12



정다각형은 정육각형 1개, 정사각형 1개, 정삼각형 2개로 모두 1 + 1 + 2 = 4(개)입니다.

13  ⇒ 8개

17  6 cm

⇒ (정육각형의 여섯 변의 길이의 합)
 $= 6 \times 6 = 36(\text{cm})$

18 (변 Γ 리) = (변 Δ 리) = 24 cm
 직사각형의 두 대각선의 길이는 같고, 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다.
 (선분 Γ 디) = (선분 Δ 리) = 26 cm
 (선분 Γ 미) = (선분 Δ 미) = $26 \div 2 = 13(\text{cm})$
 ⇒ (삼각형 Γ 미리의 세 변의 길이의 합)
 $= 24 + 13 + 13 = 50(\text{cm})$

19 마름모의 두 대각선은 서로 수직으로 만납니다.
 (각 Γ 미리) = 90°
 따라서 삼각형 Γ 미리의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 (각 Δ 미리) = $180^\circ - 70^\circ - 90^\circ = 20^\circ$ 입니다.

20 정육각형은 삼각형 4개로 나눌 수 있으므로 정육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.
 (정육각형의 한 각의 크기) = $720^\circ \div 6 = 120^\circ$
 그림에서 삼각형은 이등변삼각형이므로
 $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$, $\textcircled{1} = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$ 입니다.

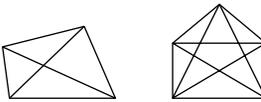
서술형 단원 평가

48~49쪽

- | | |
|---------|---------------|
| 1 풀이 참조 | 2 3개 |
| 3 5개 | 4 135° |
| 5 66 cm | 6 45° |

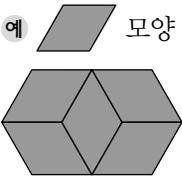
1 칠각형, ①
 예 7개의 변으로만 둘러싸인 도형이기 때문입니다. ②

채점 기준	
① 다각형의 이름 쓰기	7점
② 다각형의 이름을 정한 이유 쓰기	8점

2 예 

사각형에 그을 수 있는 대각선의 수는 2개, 오각형에 그을 수 있는 대각선의 수는 5개입니다. ①
 따라서 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 수의 차는 $5 - 2 = 3(\text{개})$ 입니다. ②

채점 기준	
① 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 수 구하기	10점
② 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 수의 차 구하기	5점

3 예  모양 조각으로 주어진 모양을 채워 봅니다. ①

따라서  모양 조각은 5개 필요합니다. ②

채점 기준	
①  모양 조각으로 주어진 모양 채우기	10점
②  모양 조각이 몇 개 필요한지 구하기	5점

4 예 정팔각형은 사각형 3개로 나눌 수 있으므로 정팔각형의 여덟 각의 크기의 합은 $360^\circ \times 3 = 1080^\circ$ 입니다. ①
 따라서 정팔각형의 한 각의 크기는 $1080^\circ \div 8 = 135^\circ$ 입니다. ②

채점 기준	
① 정팔각형의 여덟 각의 크기의 합 구하기	7점
② 정팔각형의 한 각의 크기 구하기	8점

5 예 평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 같고, 정육각형은 변의 길이가 모두 같으므로 정육각형의 한 변은 7 cm입니다. ①
 따라서 굵은 선의 길이는 $12 + 7 + 12 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 66(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준	
① 정육각형의 한 변의 길이 구하기	10점
② 굵은 선의 길이 구하기	10점

6 예 정사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만나므로 (각 Δ 미리) = 90° 입니다. ①
 정사각형의 두 대각선의 길이는 같고, 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누므로 삼각형 Δ 미리는 (선분 Δ 미) = (선분 Δ 미)인 이등변삼각형입니다.
 따라서 (각 Δ 미리) + (각 Δ 미리) = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$,
 (각 Δ 미리) = $90^\circ \div 2 = 45^\circ$ 입니다. ②

채점 기준	
① 각 Δ 미리의 크기 구하기	10점
② 각 Δ 미리의 크기 구하기	10점