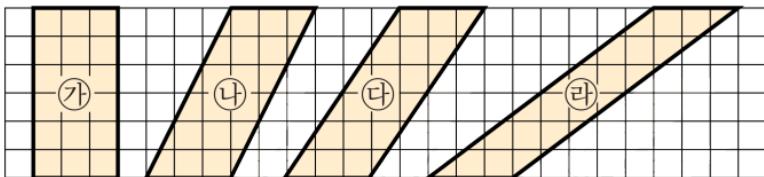


1. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① ⑤

② ④

③ ⑥

④ ⑦

⑤ 모두 같습니다.

### 해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

⑤  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

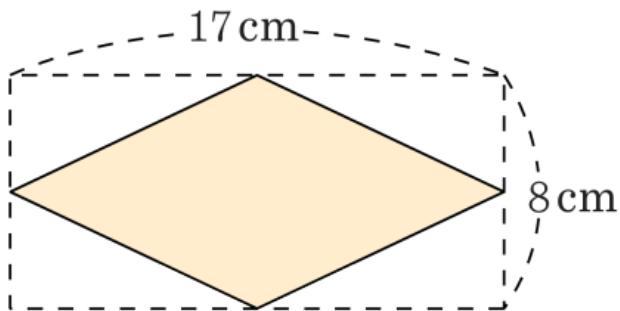
⑥  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑦  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑧  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

2. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답: 68 cm<sup>2</sup>

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

3. 둘레의 길이가 각각 36cm 와 68cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- ① 4 cm
- ② 5 cm
- ③ 6 cm
- ④ 7 cm
- ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는  
(한 모서리의 길이×4) 이므로,  
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ ,  $68 \div 4 = 17(\text{cm})$  입니다.  
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는  
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$  입니다.

4. 한 변이 6cm인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

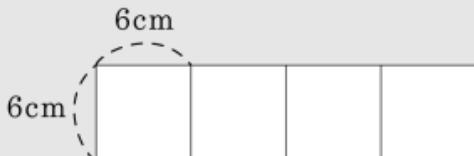
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 60cm

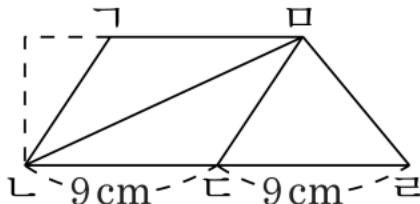
해설

도형의 둘레의 길이는 6cm가 10개의 길이와 같으므로

$$6\text{ cm} \times 10 = 60(\text{ cm})$$



5. 평행사변형  $\square$ 의 넓이가  $54\text{cm}^2$  입니다. 삼각형  $\triangle$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $54\text{cm}^2$

해설

(평행사변형  $\square$ 의 높이)  
 $= 54 \div 9 = 6(\text{cm})$

(삼각형  $\triangle$ 의 넓이)  
 $= (9 + 9) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

6. ⑦와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

⑦ : 둘레가 48 cm이고 가로가 14cm인 직사각형의 넓이

④ : 둘레가 52 cm인 정사각형

① ⑦,  $4 \text{ cm}^2$

② ④,  $4 \text{ cm}^2$

③ ⑦,  $16 \text{ cm}^2$

④ ④,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ④,  $29 \text{ cm}^2$

### 해설

⑦ 직사각형 :

$$(\text{세로의 길이}) = 48 \div 2 - 14 = 10(\text{ cm})$$

$$(\text{넓이}) = 14 \times 10 = 140(\text{ cm}^2)$$

④ 정사각형 :

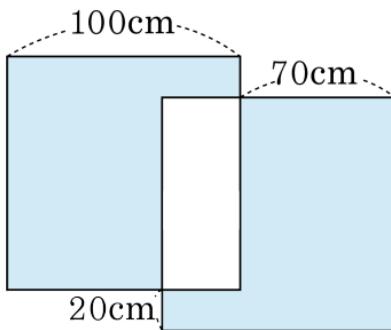
$$(\text{한 변의 길이}) = 52 \div 4 = 13(\text{ cm})$$

$$(\text{넓이}) = 13 \times 13 = 169(\text{ cm}^2)$$

따라서 ④ 정사각형의 넓이가

$$169 - 140 = 29(\text{ cm}^2) \text{ 만큼 더 넓습니다.}$$

7. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다.  
색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $15200 \text{cm}^2$

해설

두 개의 정사각형의 넓이에서 겹쳐진 부분의 넓이 2개를 뺍니다.

(겹쳐진 부분의 넓이)

$$= (100 - 70) \times (100 - 20) = 30 \times 80 = 2400(\text{cm}^2)$$

(두 정사각형의 넓이)

$$= 100 \times 100 \times 2 = 20000(\text{cm}^2)$$

$$20000 - (2400 \times 2) = 15200(\text{cm}^2)$$

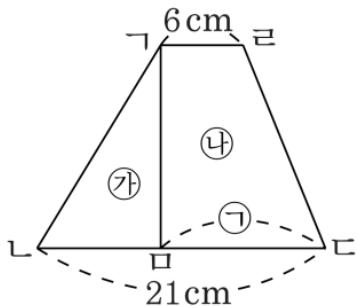
8. 평행사변형의 넓이가  $72\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ① 6 cm      ② 7 cm      ③ 8 cm      ④ 9 cm      ⑤ 12 cm

해설

곱해서 72가 되는 두 수를 찾아보면  $(1, 72)$ ,  $(2, 36)$ ,  $(3, 24)$ ,  $(4, 18)$ ,  $(6, 12)$ ,  $(8, 9)$  입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5 보다 큰 경우는  $(6, 12)$ ,  $(8, 9)$  입니다.

9. 다음 그림과 같은 사다리꼴이 있습니다. ④의 넓이가 ③의 넓이의 2배일 때, ⑦의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

③의 넓이는 사다리꼴 넓이의  $\frac{1}{3}$  입니다.

높이를 2 이라 하면

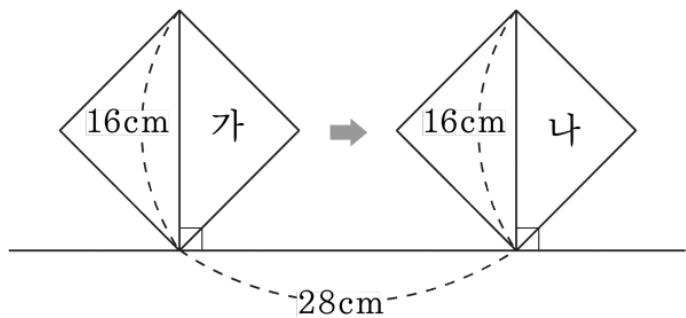
$$(6 + 21) \times 2 \div 2 \div 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$(\text{선분 } \angle \square) \times 2 \div 2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{선분 } \angle \square = 9$$

$$\textcircled{7} = 21 - 9 = 12(\text{ cm})$$

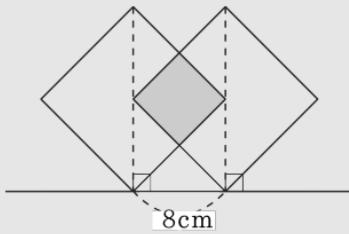
10. 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 있습니다. 가 정사각형이 화살표 방향으로 1 초에 0.5cm 씩 움직여 갈 때, 40 초 후에 나 정사각형과 겹쳐지는 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 32 cm<sup>2</sup>

해설



40 초 동안  $0.5 \times 40 = 20(\text{cm})$  만큼 움직였으므로, 40 초 후에 겹쳐지는 부분은 두 대각선의 길이가 각각 8cm인 마름모가 됩니다.

$$(\text{겹쳐지는 부분의 넓이}) = 8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$