

1. 가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14 + 9$

② 14×9

③ $(14 + 9) \times 2$

④ $14 + 9 \times 2$

⑤ $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)

$$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$$

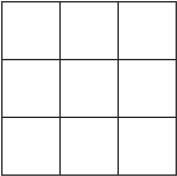
(가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레)

$$= (14 + 9) \times 2$$

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

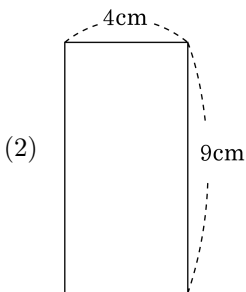
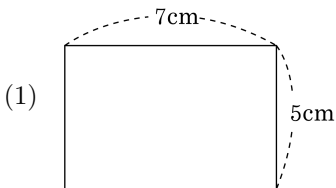
▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

3. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 36 cm²

해설

$$(1) 7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$$

$$(2) 4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$$

4. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 340cm²

해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는

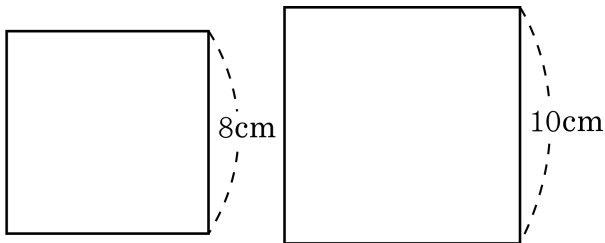
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고

넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.

한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는

$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

5. 정사각형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

▷ 정답 : 100 cm^2

해설

$$8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$$

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

6. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

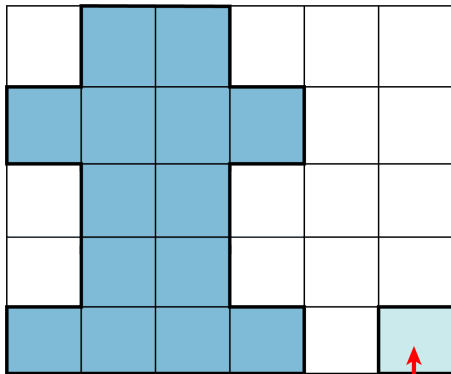
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29cm

해설

$$116 \div 4 = 29(\text{ cm})$$

7. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



단위넓이

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

8. 가로 길이가 31 cm 이고, 넓이가 837 cm^2 인 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

(직사각형의 넓이)

$= (\text{가로의 길이}) \times (\text{세로의 길이})$

따라서, $(\text{세로의 길이}) = 837 \div 31 = 27(\text{ cm})$

9. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 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 $\times$ 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.

10. 둘레의 길이가 96cm 이고, 세로의 길이가 18cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 540cm²

해설

(가로의 길이)

$= (\text{둘레의 길이}) \div 2 - (\text{세로의 길이})$

$= (96 \div 2) - 18 = 30(\text{cm})$

따라서, (넓이) $= 30 \times 18 = 540(\text{cm}^2)$

11. 둘레의 길이가 68cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 289cm²

해설

한 변의 길이는 $68 \div 4 = 17\text{cm}$ 이다.
따라서, 넓이는 $17 \times 17 = 289(\text{cm}^2)$

12. 한 변의 길이가 16 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로의 길이가 8 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 입니까?



답 :

cm



정답 : 52cm

해설

$$(\text{정삼각형의 둘레의 길이}) = 16 \times 3 = 48(\text{cm})$$

$$(\text{둘레의 길이가 } 48\text{cm 인 정사각형의 한 변의 길이})$$

$$= 48 \div 4 = 12(\text{cm})$$

$$(\text{한 변의 길이가 } 12\text{cm 인 정사각형의 넓이})$$

$$= 12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$$

$$(\text{가로의 길이가 } 8\text{cm 이고 넓이가 } 144\text{cm}^2 \text{ 인 직사각형의 세로의 길이}) = 144 \div 8 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{직사각형의 둘레의 길이})$$

$$= (18 + 8) \times 2 = 52(\text{cm})$$