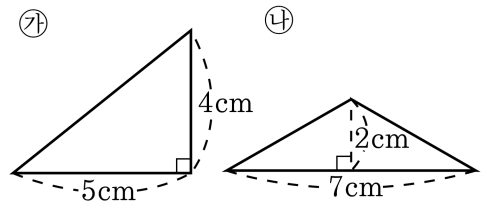


1. 다음 그림을 보고 ㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

해설

㉓의 넓이 : $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$
㉔의 넓이 : $7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$
㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비
 $7 : 17 = \frac{7}{17}$

3. 어느 장난감 가게에서 1500 원에 산 상품을 40 %의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 합니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 2100원

해설

$$1500 + (1500 \times 0.4) = 2100 \text{ (원)}$$

4. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㄱ과 ㄴ에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$5 : 2$	$ㄱ : 8$	$25 : ㄴ$
---------	---------	----------

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

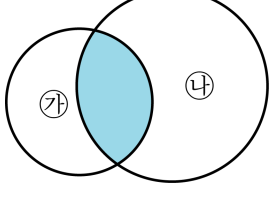
▷ 정답 : 10

해설

$$5 : 2 = (5 \times 4) : (2 \times 4) = 20 : 8$$

$$5 : 2 = (5 \times 5) : (2 \times 5) = 25 : 10$$

5. 원 ㉔, ㉕가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉔의 $\frac{2}{3}$ 이고, ㉕의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉕의 넓이가 72 cm^2 이면, ㉔의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



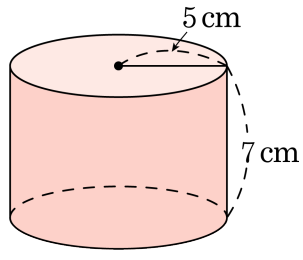
- ① 30 cm^2 ② 52 cm^2 ③ 9 cm^2
④ 54.6 cm^2 ⑤ 64.8 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ㉕ \times \frac{3}{5} \\ &= 72 \times \frac{3}{5} \\ &= 43.2(\text{ cm}^2)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ㉔ \times \frac{2}{3} \\ 43.2 &= 가 \times \frac{2}{3} \\ ㉔ &= 43.2 \div \frac{2}{3} \\ ㉔ &= 43.2 \times \frac{3}{2} \\ ㉔ &= 64.8(\text{ cm}^2)\end{aligned}$$

6. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



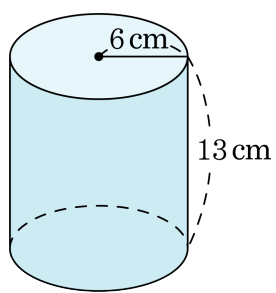
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 376.8cm²

해설

(한 밑면의 넓이)= (반지름)× (반지름)×3.14
(옆넓이)= (지름)×3.14× (높이)
(겉넓이)= (한 밑면의 넓이)×2+ (옆넓이)
(한 밑면의 넓이)= $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$
(옆넓이)= $10 \times 3.14 \times 7 = 219.8(\text{cm}^2)$
(겉넓이)= $78.5 \times 2 + 219.8 = 376.8(\text{cm}^2)$

7. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 715.92 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (6 \times 6 \times 3.14) \times 2 + (6 \times 2 \times 3.14) \times 13 \\ &= 226.08 + 489.84 = 715.92(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

8. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 533.8 cm^2

해설

(한 밑면의 넓이) $= 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$
(옆면의 넓이) $= 10 \times 3.14 \times 12 = 376.8(\text{cm}^2)$
(겉넓이) $= 78.5 \times 2 + 376.8 = 533.8(\text{cm}^2)$