

1. 44을 4 : 7로 비례배분하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 16, 28

해설

$$44 \times \frac{4}{4+7} = 16$$

$$44 \times \frac{7}{4+7} = 28$$

2. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

$$40 : 50$$

- ① 14 : 15      ② 5 : 4      ③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$   
④ 20 : 25      ⑤ 2 : 5

**해설**

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같습니다. 여러 가지 답이 나올 수 있습니다.

$$40 : 50 = (40 \div 2) : (50 \div 2) = 20 : 25 = (40 \div 10) : (50 \div 10) = 4 : 5$$

3. 다음을 가장 간단한 자연수의 비 ㉔ : ㉕로 나타낼 때, ㉔+ ㉕의 값을 구하시오.

$$6.3 : 2\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$$6.3 : 2\frac{5}{8} = \frac{63}{10} : \frac{21}{8} = 12 : 5$$

$$\textcircled{㉔} = 12, \textcircled{㉕} = 5$$

$$\rightarrow \textcircled{㉔} + \textcircled{㉕} = 17$$

4. 직사각형의 가로, 세로의 길이의 비가 4 : 11 입니다. 가로의 길이가 12 cm 이면, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 396  $\text{cm}^2$

해설

세로의 길이를  $\square$  cm이라고 하면

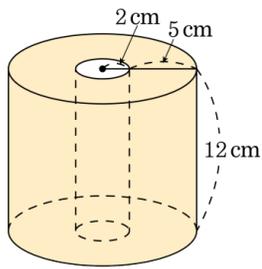
$$4 : 11 = 12 : \square$$

$$\square = 11 \times 12 \div 4 = 33(\text{cm})$$

따라서 직사각형의 넓이는  $12 \times 33 = 396(\text{cm}^2)$  이다.



6. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^3$

▶ 정답: 1695.6  $\text{cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= 7 \times 7 \times 3.14 \times 12 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 12 \\ &= 1846.32 - 150.72 = 1695.6(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

