

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

비 $6 : 5$ 에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 을 전항, 을 후항이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항이라고 합니다.
따라서 비 $6 : 5$ 에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 6을 전항, 5를 후항이라고 합니다.

2. $20 : 24$ 와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $6 : 5$

㉡ $10 : 12$

㉢ $5 : 6$

㉣ $24 : 28$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

해설

$20 : 24 \Rightarrow$ 각 항을 4로 나누면

$$20 : 24 = 5 : 6 = \frac{5}{6}$$

$$\text{㉠. } 6 : 5 = \frac{6}{5}$$

$$\text{㉡. } 10 : 12 = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\text{㉢. } 5 : 6 = \frac{5}{6}$$

$$\text{㉣. } 24 : 28 = \frac{24}{28} = \frac{6}{7}$$

$20 : 24$ 와 같은 비의 값을 갖는 것은 ㉡, ㉢입니다.

3. 비 $0.4 : 0.9$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $4 : 9$

해설

각 항에 10 을 곱해야 한다.

$$0.4 : 0.9 = (0.4 \times 10) : (0.9 \times 10) = 4 : 9$$

4. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내었을 때, 후항이 가장 작은 비를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\Gamma} 0.75 : 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{L}} 3\frac{3}{5} : 0.9$$

$$\textcircled{\text{E}} 2.4 : 4.5$$

▶ 답:

▷ 정답: $\textcircled{\text{L}}$

해설

$$\textcircled{\Gamma} : 0.75 : 1\frac{1}{2} = 0.75 : 1.5 = 75 : 150 = 1 : 2$$

$$\textcircled{\text{L}} : 3\frac{3}{5} : 0.9 = 3.6 : 0.9 = 36 : 9 = 4 : 1$$

$$\textcircled{\text{E}} : 2.4 : 4.5 = 24 : 45 = 8 : 15$$

5. 비례식의 성질을 이용하여 ㉠, ㉡을 차례대로 쓰고, 비례식이 참인지 거짓인지 고르시오.

$$\begin{array}{c}
 10 \times 2 = \boxed{\text{㉠}} \\
 \overbrace{10 : 8 = \frac{5}{2} : 2} \text{ (참, 거짓)} \\
 \underbrace{\phantom{10 : 8 = \frac{5}{2} : 2}} \\
 8 \times \frac{5}{2} = \boxed{\text{㉡}}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 참

해설

비례식에서 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.

$$\text{외항의 곱} = 10 \times 2 = 20$$

$$\text{내항의 곱} = 8 \times \frac{5}{2} = 20$$

따라서 비례식은 참이다.