

1. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div \square) = 4 : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 7

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div 8) = 4 : 7$$

2. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $9 : 4 = 18 : 8$

② $18 : 8 = 9 : 4$

③ $4 : 8 = 9 : 18$

④ $9 : 18 = 4 : 8$

⑤ $8 : 9 = 4 : 18$

해설

$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{2}{8} = \frac{18}{8}$ 이다.

따라서 비례식으로 나타내면 $9 : 4 = 18 : 8$,
 $9 : 18 = 4 : 8$ 와 같다.

⑤은 비례식이 성립하지 않는다.

$8 \times 18 \neq 9 \times 4$

3. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160개

② 1120개

③ 100개

④ 280개

⑤ 2800개

해설

$$(자):(지우개) = 4 : 7$$

지우개를 판 갯수를 라 하면

$$4 : 7 = 160 : \text{}$$

$$4 \times \text{} = 160 \times 7$$

$$\text{} = 1120 \div 4$$

$$\text{} = 280(\text{개})$$

4. 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 3.6 : \square = 9 : 5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 5 : 9 = \square : 36$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \square : 20$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad 42 : 30 = 2.1 : \square$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \quad \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{3} \quad \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{4} \quad \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{5} \quad \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉤}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \square \times 9 = 3.6 \times 5, \square = 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 9 \times \square = 5 \times 36, \square = 20$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{1}{9} \times \square = \frac{1}{6} \times 20,$$

$$\square = \frac{20}{6} \times 9, \square = 30$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad 42 \times \square = 30 \times 2.1, \square = 1.5$$

작은 순서대로 나타내면 $\textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}}$ 입니다.

5. 어느 야구선수가 8번 타석에 들어서 안타를 2개 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 치고, 그 중에서 30%가 홈런입니다. 이 선수가 600번 타석에 선다면 홈런을 몇 개 치겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

$$(\text{타석수}) : (\text{안타수}) = 8 : 2 = 4 : 1$$

안타수를 $\square$ 라 하면

$$4 : 1 = 600 : \square$$

$$4 \times \square = 600$$

$$\square = 600 \div 4$$

$$\square = 150(\text{번})$$

$$\text{홈런} : 150 \times \frac{30}{100} = 45(\text{개})$$