

1. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

2.5625

- ① $\frac{1}{4}$ ② $2\frac{1121}{10000}$ ③ $2\frac{5625}{10000}$
④ $2\frac{9}{16}$ ⑤ $2\frac{7}{16}$

해설

$$2.5625 = 2\frac{5625}{10000} = 2\frac{5625 \div 625}{10000 \div 625} = 2\frac{9}{16}$$

2. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$

② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$

③ $\frac{875}{100} \times 25$

④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

3. $\frac{7}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ㉠ $\frac{19}{125}$ ㉡ 0.75 ㉢ $\frac{243}{250}$ ㉣ $\frac{3}{25}$ ㉤ 0.056

해설

$$\frac{7}{16} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

$$0.4375 - 0.152 = 0.2855$$

$$0.75 - 0.4375 = 0.3125$$

따라서 ㉠ $\frac{19}{125}$ (= 0.152)가 가장 가깝다.

4. 삼각형의 넓이가 $4\frac{1}{3}\text{ cm}^2$ 이고 밑변이 4cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{3}\text{ cm}$ ② $1\frac{2}{3}\text{ cm}$ ③ $2\frac{1}{6}\text{ cm}$
④ $3\frac{1}{4}\text{ cm}$ ⑤ $4\frac{1}{3}\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \times 2 \\ &= 4\frac{1}{3} \div 4 \times 2 \\ &= \frac{13}{3} \times \frac{1}{4} \times 2 = \frac{13}{6} \\ &= 2\frac{1}{6} \text{ (cm)}\end{aligned}$$