

2. $\ominus = 3.5$, $\oslash = 2\frac{1}{2}$, $\oplus = 3\frac{3}{5}$ 일 때, 다음 식을 계산하시오.

$$(\ominus - \oslash) \div \oplus \times \ominus + \oslash$$

▶ 답:

▶ 정답: $3\frac{17}{36}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(3.5 - 2\frac{1}{2}\right) \div 3\frac{3}{5} \times 3.5 + 2\frac{1}{2} \\ &= 1 \div \frac{18}{5} \times \frac{35}{10} + \frac{5}{2} = 1 \times \frac{5}{18} \times \frac{35}{10} + \frac{5}{2} \\ &= \frac{35}{36} + \frac{5}{2} = \frac{35}{36} + \frac{90}{36} = \frac{125}{36} = 3\frac{17}{36} \end{aligned}$$

3. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times (\square + 0.4) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$

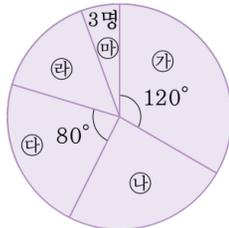
▶ 답:

▷ 정답: 0.7

해설

$$\begin{aligned} \square + 0.4 &= 3\frac{13}{25} \times 0.15 \div \frac{12}{25} \\ &= \frac{22}{25} \times \frac{3}{100} \times \frac{25}{12} = \frac{11}{10} \\ \square &= \frac{11}{10} - \frac{4}{10} = \frac{7}{10} = 0.7 \end{aligned}$$

4. 헤진이네 반 학생 수를 마을 별로 나타낸 원그래프입니다. 헤진이네 반 학생 수는 54명이고, ㉠마을과 ㉡마을의 학생 수의 비는 9 : 4입니다. 길이가 81cm인 피그레프에 그릴 때, ㉢는 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 19.5 cm

해설

$$\text{㉠} : \frac{120}{360} \times 54 = 18 \text{ (명)}$$

$$18 : \text{㉡} = 9 : 4, \text{㉡} = 8 \text{ (명)}$$

$$\text{㉢} : \frac{80}{360} \times 54 = 12 \text{ (명)}$$

$$\text{㉣} : 54 - (18 + 12 + 8 + 3) = 13 \text{ (명)}$$

따라서 길이 81cm인 피그레프에서 ㉢는

$$81 \times \frac{13}{54} = 19.5 \text{ (cm) 입니다.}$$

5. 어느 날 정오에 운동장을 보니, 수직으로 세워 놓은 30cm 막대의 그림자의 길이가 20cm였습니다. 같은 시각에 운동장에 세워 놓은 막대의 길이 x cm와 그 그림자의 길이 y cm의 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $y = \frac{2}{3} \times x$

해설

정비례 이므로 $y = \square \times x$ 에
 x, y 값을 각각 대입하여 식을 구합니다.

$$y = \square \times x$$

$$20 = \square \times 30$$

$$\square = \frac{2}{3}$$

$$y = \frac{2}{3} \times x$$