1. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$2.07 + 0.945$

① $2\frac{7}{100}$ ② $\frac{189}{200}$ ③ $3\frac{3}{200}$ ④ $3\frac{3}{20}$ ⑤ $2\frac{119}{125}$

해설

$$2.07 + 0.945 = 3.015 = 3 + \frac{15}{1000}$$
$$= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200}$$

2. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 10 cm, 8 cm, 80°
② 3 cm, 8 cm, 110°
③ 6 cm, 6 cm, 55°
④ 9 cm, 2 cm, 150°
⑤ 14 cm, 10 cm, 180°

해설

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 한 각의 크기가 180°인 삼각형은 그릴 수가 없습니다.

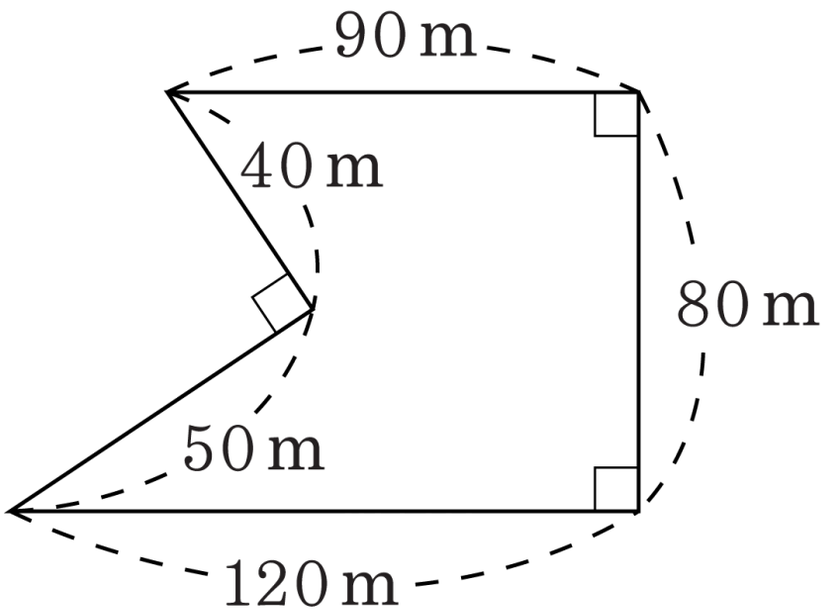
3. 전체 길이가 $\frac{5}{7}$m 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 로 해야 합니까?

① $\frac{1}{28}$ m ② $\frac{1}{14}$ m ③ $\frac{3}{28}$ m ④ $\frac{1}{7}$ m ⑤ $\frac{5}{28}$ m

해설

$\frac{5}{7} \div 4 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{28}(\text{m})$

4. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 74 a

해설

$(90+120)\times 80\div 2-50\times 40\div 2$

$=8400-1000=7400(\mathrm{m}^2)$

$=74(\mathrm{a})$

5. 둘레의 길이가 $52.08\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $169.5204\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

해설

(정사각형의 둘레)=(한변의 길이)×4

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\,\mathrm{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\,\mathrm{cm}^2)\end{aligned}$$