



1. 다음 보기 중에서 문자를 사용하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ $a \text{ m} + b \text{ cm} : ((100 \times a) + b) \text{ cm}$
- ㉡ $x \text{ km}$ 의 거리를 시속 2 km 로
걸어갈 때 걸리는 시간 : $x \times 2$
- ㉢ 정가가 x 원인 아이스크림을 35%
할인해서 살 때의 금액 :
 $\left(x \times \frac{13}{20}\right)$ 원
- ㉤ x 원의 5할 b 푼 :
 $\left(x \times \frac{1}{2} + x \times \frac{b}{100}\right)$ 원
- ㉥ 물 $x \text{ L}$ 가 들어 있는 빈 물통에 2
분당 8 L 씩 물을 채울 때, m 분 후
물통에 들어 있는 물의 양 :
 $(x + 8 \times m) \text{ L}$

[배점 4.5, 중상]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉤

해설

$$\text{㉡ (시간)} = \frac{(\text{거리})}{(\text{속력})} = \frac{x}{2} \text{ (시간)}$$

㉥ 2 분당 8 L 씩 물을 채우므로 1분당 4 L 씩 물을 채운다. 따라서 m 분 후 물통에 들어 있는 물의 양은 $(x + 4 \times m) \text{ L}$

$$2. a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4), b = 4 \times \frac{6}{5} \div 2 \text{ 일 때,}$$

$$A = 3ax - 2a, B = \frac{6}{b}x - 5b \text{ 이다. 이 때,}$$

$$\frac{-2A + B}{3} + \frac{4A - B}{2} \text{ 를 간단히 하여라.}$$

[배점 5.0, 상하]

$$\text{㉠ } \frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$$

$$\text{㉡ } \frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$$

$$\text{㉢ } \frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$$

$$\text{㉣ } \frac{1}{4}x + \frac{14}{9}$$

$$\text{㉤ } \frac{1}{4}x + \frac{15}{9}$$

해설

$$a = \frac{1}{6}, b = \frac{12}{5}$$

$$A = \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}, B = \frac{5}{2}x - 12$$

$$\frac{-2A + B}{3} + \frac{4A - B}{2} = \frac{8A - B}{6} = \frac{1}{6} \left\{ 8 \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{5}{2}x - 12 \right) \right\} = \frac{1}{4}x + \frac{14}{9}$$