



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

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

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

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

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

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

[배점 5.0, 상하]

① $\frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$

② $\frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$

③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$

④ $\frac{1}{4}x + \frac{14}{9}$

⑤ $\frac{1}{4}x + \frac{15}{9}$

해설

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

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

$\frac{-2A+B}{3} + \frac{4A-B}{2} = \frac{8A-B}{6} =$

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

$\frac{14}{9}$