

1. 식  $(12a - 8) \times \frac{1}{4} + (2a - 3) \times (-3)$ 를 간단히 했을 때,  $a$ 의 계수와 상수항의 합은?

① 19

② 10

③ 8

④ 6

⑤ 4

2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

①  $a - 1 = b + 1$  이면  $a - 2 = b$

②  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$  이면  $3a = 2b$

③  $a = \frac{1}{2}$  이면  $\frac{1}{a} = 2$

④  $2a - 4 = 2b$  이면  $a = b + 2$

⑤  $ac = bc$  이면  $a = b$

3. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에서  $4x - 3$ 을 빼어야 하는데, 잘못하여 더했더니  $11x + 5$ 가 되었다. 처음 식에서  $4x - 3$ 을 빼어 옳게 계산한 식은?

①  $x - 7$

②  $x - 17$

③  $3x - 2$

④  $3x + 11$

⑤  $3x + 5$

4. 다음 방정식을 이항해서 풀 때, 사용된 등식의 성질을 골라라.

$$\begin{aligned}3(2x-1)-5 &= -2x \quad \textcircled{1} \\6x-3-5 &= -2x \quad \textcircled{2} \\6x-8 &= -2x \quad \textcircled{3} \\6x+2x &= 8-\underline{\textcolor{brown}{2}} \quad \textcircled{4} \\8x &= 8-\underline{\textcolor{brown}{2}} \quad \textcircled{5} \\x &= 1--\quad \textcircled{6}\end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad a = b \text{ 이면 } \frac{c}{a} = \frac{c}{b}$$

$$\textcircled{2} \quad a = b \text{ 이면 } a - c = b - c$$

$$\textcircled{3} \quad a = b \text{ 이면 } a + c = b + c$$

$$\textcircled{4} \quad a = b \text{ 이면 } \frac{a}{c} = \frac{b}{c} \text{ (단 } c \neq 0 \text{ )}$$

$$\textcircled{5} \quad a = b \text{ 이면 } ac = bc$$

① ①, ②

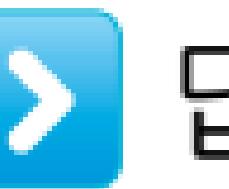
② ①, ④

③ ①, ⑤

④ ③, ④

⑤ ②, ③, ④

5. 일의 자리 숫자가 3인 세 자리 자연수가 있다. 세 자리 숫자를 모두 더하면 8이 되고 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 수는 원래 수의 2배보다 55만큼 크다. 원래 수를 구하여라.



답:

---