

1. 다음 중 방정식 $0.1x + 0.3 = \frac{-x + 3}{5}$ 의 해와 같은 것은?

① $4x + 5 = 3$

② $2x - 4 = 5$

③ $5x - 3 = 2x - 6$

④ $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$

⑤ $2 - 0.6x = 1.4x$

2. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 것을 고르면?

① $\frac{1}{3}x + 1 = \frac{x - 2}{2}$

② $3(x + 1) - 2 = 4x - 1$

③ $\frac{x}{6} + 1 = \frac{x + 2}{3}$

④ $-0.03x = 0.2(1.2x - 2.7)$

⑤ $2x + 4 = 6 + x$

3. 방정식 $3(x - 2) + 2 = \frac{28 - x}{3}$, $0.3 - 0.1y = 4(0.2y - 0.6)$ 을 만족하는 x, y 에 대하여 $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: $x + y =$ _____

4. 다음 방정식에서 ㉠의 해는 ㉡의 해의 -2 배이다. 이 때, k 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad x - (3x - k) = 1$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{3}{2}x - 0.3x = -\frac{6}{5}$$

① -5

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 5

5. 다음 x 에 관한 방정식의 해가 $x = 7$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

$$\frac{x - 5}{4} = \frac{ax + 17}{5} - 0.1$$



답: _____

6. 방정식 $\frac{x+a}{2} + \frac{x-a}{5} = 1$ 의 해가 $x=1$ 일 때, a 의 값은?

① -2

② 1

③ 2

④ 4

⑤ 5