**1.** 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $4x\underline{-3} = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

② $x = \underline{5x} - 2 \Rightarrow x - 5x = -2$

③ $8x\underline{-\frac{1}{3}} = 6\underline{-4x} \Rightarrow 8x - 4x = 6 - \frac{1}{3}$

④ $2x\underline{-0.1} = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$

⑤ $\underline{7} - \frac{4}{5}x = \underline{\frac{x}{5}} - 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x - \frac{x}{5} = -6 - 7$

**2.** 방정식 $6-(3x-4)=8-x$ 를 풀면?

① $-1$ ② $0$ ③ $1$ ④ $2$ ⑤ $3$

**3.** 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $ax = b$ 이면 $x = \dfrac{b}{a}$ 이다.

㉡ $3x - 2 = 3y - 2$ 이면 $x - \dfrac{2}{3} = y - \dfrac{2}{3}$ 이다.

㉢ $ax = bx$ 이면 $a = b$ 이다.

㉣ $\dfrac{7x-3}{2} = \dfrac{5y+1}{4}$ 이면 $2(7x-3) = 5y+1$ 이다.

㉤ $x = -2y$ 이면 $x - 2 = -2(y+1)$ 이다.

답: _____

답: _____

답: _____

**4.** 다음 두 방정식의 해의 합으로 옳은 것은?

$$0.12x + 0.26 = 0.1x + 0.04$$
$$2.2x - 11 = x + 2.2$$

① $-11$ ② $0$ ③ $11$ ④ $22$ ⑤ $26$

**5.** $x$ 에 관한 일차방정식 $3x-a=2x+5$ 의 해가 2 일 때, $(2a+1)x-12=5-a$ 의 해를 구하면?

① 2 ② 4 ③ $-4$ ④ $-3$ ⑤ 8

**6.** 다음 등식이 $x$에 관한 일차방정식일 때, $a$의 값과 방정식의 해를 각각 구하여라.

| |
|---|
| $8x - ax^2 - 7 = 5x(a - 2x)$ |

답: $a =$ _____

답: $x =$ _____

**7.** 다음 식을 만족하는 $x$ 의 값은?

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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**8.** 비례식 $\frac{3}{4} : (x - 0.4) = \frac{1}{3} : (2x + 0.6)$을 만족하는 $x$의 값이 방정식 $5 - ax + a = 0$의 해일 때, 상수 $a$의 값을 구하여라.

답: ____________

**9.** 방정식 $2|x-2| = \frac{2}{3}(12x+6) + x - 2$ 의 해를 구하면?

① $\frac{1}{11}$ ② $\frac{2}{11}$ ③ $\frac{3}{11}$ ④ $\frac{4}{11}$ ⑤ $\frac{5}{11}$

**10.** $\frac{a}{2}=\frac{b}{3}=\frac{c}{5}$ 일 때, $x$ 에 관한 일차방정식 $ax-2bx+4a+2b-3c=0$ 을 풀어라. (단, $a\neq 0$, $b\neq 0$, $c\neq 0$)

답: $x=$ _____