

1. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

$3x - 1 = 2(x - 1)$

$2x \geq 0$

$5 > -2$

$9 - 1 = 8$

$7x - 4$

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 등식 중 항등식인 것을 모두 고르면?(2개)

①  $3x - x = 2x$

②  $x - 2 = 0$

③  $-8 - x = -7 - x$

④  $2x = x - 1$

⑤  $3 + 3x = 3(x + 1)$

3.  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1, 2$ 일 때, 방정식  $3x - 4 = x - 8$ 의 해는?

①  $x = -1$

②  $x = 0$

③  $x = 1$

④  $x = 2$

⑤ 해가 없다.

4. 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

㉠  $a = b$  이면  $a + 5 = b + 5$

㉡  $a = b$  이면  $a - 10 = 10 - b$

㉢  $a = b$  이면  $-4a = -4b$

㉣  $a = 2b$  이면  $2a = 4b$

㉤  $3a = 3b$  이면  $a = b$

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.

$$\frac{1}{4}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}x$$
$$\square \times \left( \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right) = \square \times \frac{1}{2}x$$
$$x - 6 = 2x$$
$$x - \square = 6$$
$$\square = 6$$
$$\therefore x = \square$$

> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 식을 만족하는  $x$ 의 값을 구하여라.

$$0.2x - \frac{2}{3} = 1.2\left(x - \frac{3}{4}\right)$$

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

7. 등식  $3x - 4 = 7x + 5$  를 이항하여  $mx + n = 0$  의 꼴로 고쳤을 때  $mn$  의 값은?(단,  $m > 0$ )

- ①  $-\frac{9}{4}$       ②  $\frac{9}{4}$       ③  $-13$       ④  $-36$       ⑤  $36$

8. 다음 [보기] 중 일차방정식의 개수를  $a$  개 라 할 때,  $3a - 5$  의 값은?

보기

㉠  $x^2 - 3 = 2x + 7$

㉡  $x^2 + 3x - 8 = x^2 + 4x - 9$

㉢  $x^2 - 4x + 8 = x^2 - 4x + 4$

㉣  $2x + 5 = 3(x - 6)$

㉤  $8x - 11$

㉥  $2x = 5x + 3$

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

9. 방정식  $6 - (3x - 4) = 8 - x$  를 풀면?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

10.  $x$ 에 관한 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때,  $a$ 의 값은?

$$-3x + 27 = 6x, 4x + a = 8$$

- ① -20      ② -4      ③ 4      ④ 20      ⑤ 24