



1. 방정식  $2x - 7 = -x + 2$  의 해가  $\frac{1}{3}x = |2 - a|$  와 같을 때,  $a$  의 값을 모두 구하여라.

> 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

2.  $x$  에 관한 일차방정식  $4(x - 3) = -x - b$  의 해가  $x = 2$  일 때,  $b$  의 값을 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

3.  $x$  가 집합  $\{x \mid 5 < |x| < 8 \text{인 정수}\}$  의 원소일 때, 방정식  $-4(x + 6) = -(x + 4) + 1$  의 해를 구하여라.

> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

4.  $A = 5x - 2, B = -3x - 5, C = -x + 3$  일 때,  $A - 2\{B - 3(B + C)\}$  를  $x$  를 사용한 식으로 나타내어라.

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 비례식을 만족하는  $x$  의 값을 구하여라.

$$(x - 2) : (5x - 2) = 1 : 4$$

> 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{3x + 12}{3} - \frac{5x - 10}{5}$  을 간단히 하면?

① 2                      ② 6                      ③ 30

④ 60                      ⑤ 90



7.  $(0.3x + 0.1) \times 4$  를 간단히 한 식에서  $x$  의 계수를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 등식이 성립하기 위하여 (가), (나)에 알맞은 식은?

㉠  $a = b$  이면  $a - 1 =$  (가)

㉡  $a = b$  이면  $3a + 1 =$  (나)

① (가)  $b$ , (나)  $3b - 1$

② (가)  $3 + b$ , (나)  $2b$

③ (가)  $b - 1$ , (나)  $3b + 1$

④ (가)  $b + 3$ , (나)  $3b - 1$

⑤ (가)  $b + 1$ , (나)  $3b + 1$

9. 다항식  $4x - 3y + \frac{1}{2}$  에 대하여 다항식의 차수를  $a$ ,  $x$  의 계수를  $b$ ,  $y$  의 계수를  $c$ , 상수항을  $d$  라고 할 때,  $a + b + c + d$  의 값을 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_