



1.  $x$  에 관한 일차방정식  $\frac{4+x}{3} - \frac{a}{6} = x - 1 + \frac{a-2}{6}$  의 해가 자연수일 때, 자연수  $a$  의 값을 모두 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 방정식  $\frac{3}{5}(x+1) = \frac{1}{3}(2x-5)$  의 해를  $a$ , 방정식  $0.7(y+7) = 0.1y + 1.3$  의 해를  $b$  이라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

① 34                      ② 6                      ③ 28

④ 40                      ⑤ 44

3. 다음  $x$  에 관한 방정식의 해가  $x = 3$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

$$|x - a| + 2x = 5a$$

> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 방정식 중 해가  $x = 3$  인 것을 고르시오.

- ㉠  $-3(x + 2) = 4$
- ㉡  $-2(x - 3) = 0$
- ㉢  $x + 3 = 2x - 4$
- ㉣  $x - 2 = -3x + 10$
- ㉤  $x + 3 = 2x - 4$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_



5. 다음의 식을 만족하는 두 식  $A, B$  에 대하여  $A + B = 5$  이고,  $x, y$  가 자연수일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라. (단,  $x > y$ )

$$A = 2(x + y) - \frac{4x - 5y}{3}$$

$$B = \frac{2x - y}{3} - (2x + 8y) \div 6$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 방정식을 풀어라.  
 $\frac{2}{x-2} : \frac{3}{3x-2} = 3 : 2$

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

7. 다음과 같은 식은?

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

- ①  $\frac{1}{3}(2x - 4) + (x - 3)$
- ②  $(3x + 2) - \left\{ \frac{1}{2}(16x + 4) - 3 \right\}$
- ③  $4.5x + 9 - 7.2$
- ④  $\frac{1}{6}x - \frac{4}{5} + (2.5x + 2)$
- ⑤  $\frac{7}{10}x - 2 - (0.4x - 0.3)$

8. 다음 식을 간단히 하여라.

$$5x + 2 - 2[3x - 1 + \{x - 2(x - 3) - 4\}]$$

▶ 답: \_\_\_\_\_



9. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a = b$  이면  $a - 1 = b - 1$  이다.
- ②  $a = b$  이면  $a + 4 = b + 4$  이다.
- ③  $a = b$  이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다.
- ④  $\frac{a}{3} = \frac{b}{3}$  이면  $a = b$  이다.
- ⑤  $a = b$  이면  $2a + c = 2b + c$  이다.

10. 다음 보기 중 다항식  $-9a + 7b + 2$  에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 항은 3 개이다.
- ㉡ 상수항은  $-12$  이다.
- ㉢  $a$  의 계수는  $7$  이다.
- ㉣  $b$  의 계수는  $-9$  이다.
- ㉤ 계수들과 상수항의 합은  $0$  이다.
- ㉥ 이 다항식은 이차식이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_