

1.  $x$ 에 관한 방정식  $\frac{a(x-1)}{2} - \frac{x-a}{4} = 1$ 의 해가 3 일 때, 식  $5a + 3$ 의 값은?

- ① 10      ② 0      ③ -7      ④  $-\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{7}{5}$

2. 방정식  $2x + 5 = 3ax + 1$  의 해가  $0.4(3x - 1) = 2.3 + \frac{2x - 3}{2}$  의 해의 2 배라고 한다.  $a$  의 값을 구하면?

① 1      ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{3}{5}$       ④  $\frac{5}{7}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

3.  $x$ 에 관한 일차방정식  $2(2 - 3x) = a(2x - 3)$ 의 해가  $x = 4$  일 때,  $x$ 에 관한 일차방정식  $7x - (9 + ax) = 4(x - 11)$ 의 해를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음  $x$ 에 관한 방정식의 해가  $x = 4$  일 때,  $a$ 의 값은?

$$|x - a| + \frac{1}{2}x = 6a$$

- ①  $\frac{5}{7}$       ②  $\frac{6}{7}$       ③ 1      ④  $\frac{8}{7}$       ⑤  $\frac{9}{7}$

5. 다음  $x$ 에 관한 두 방정식의 해가 서로 같을 때,  $a$ 의 값은?

$$-(x - 4) = -5x + 32, \quad \frac{7}{2} + \frac{x}{5} = 0.9a - 2.3$$

- ① -4      ② 0      ③ 4      ④ 8      ⑤ 12

6. 등식  $5x - (x + 2) = ax - (2x + 3)$ 에서  $x$ 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는  $a$ 의 값은?

- ① 3      ② 6      ③ 9      ④ 12      ⑤ 15

7.  $x - 6 = \frac{1}{7}(x - a)$ 에서  $a, x$ 는 자연수일 때,  $a$  값이 될 수 있는 수들의 총합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 비례식  $(5+x) : \left(2x - \frac{5}{22}\right) = 11 : 7$  을 만족하는  $x$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

9. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a \circ b = 3ab - (a + b) + 1$ 이라고 약속할 때,  
 $2\{x \circ (-2) + (5 \circ 2x)\} = 0$ 을 만족하는  $x$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{18}$       ②  $\frac{1}{19}$       ③  $\frac{1}{20}$       ④  $\frac{1}{21}$       ⑤  $\frac{1}{22}$

10.  $3\{-x + 2(x+1) - 4\} = 18 - 5x$  의 해가  $x = a$  일 때,  $a - \frac{a^2}{3}$  의 값을 구하면?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2