

1. 방정식  $\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x - 2)$  의 해를 구하면?

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤  $-\frac{1}{2}$

2. 일차방정식  $0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1$  을 풀면?

①  $x = -140$

②  $x = -120$

③  $x = -17$

④  $x = 17$

⑤  $x = 140$

3. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $(a, b) = ax - b$ 라 할 때, 방정식  $(2, -5) - 3(-1, 4) = (2, 1)$ 의 해를 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

4. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.

- ㉠

방정식을 푼다.
- ㉡

문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을  $x$ 로 놓는다.
- ㉢

문제에 나오는 수량을  $x$ 의 식으로 나타낸다.
- ㉣

구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인한다.
- ㉤

문제의 뜻에 따라 방정식을 세운다.

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

5. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은?

- ① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을  $x$ 로 놓는다.
- ② 문제에 나오는 수량을  $x$ 의 식으로 나타낸다.
- ③ 문제의 뜻에 따라 일차방정식을 세운다.
- ④ 방정식을 푼다.
- ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

6.  $x$ 에 관한 방정식  $4x + 17 = 1 - 2a$ 의 해가  $x = -3$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하면?

- ①  $-4$       ②  $-2$       ③  $1$       ④  $3$       ⑤  $4$

7.  $x$ 에 관한 등식  $ax + b = 0$ 의 해가 없을 조건은?

- ①  $a = 0, b = 0$       ②  $a = 0, b \neq 0$       ③  $a \neq 0, b = 0$   
④  $a \neq 0, b \neq 0$       ⑤  $a \neq 0$

8.  $-20x - \{3x - (12 + 5x)\} - 4x = 7$ 을 간단히 하여  $ax = b$ 의 꼴로 나타내었을 때,  $ab$ 의 값을 구하여라. (단,  $a$ 와  $b$ 는 서로소인 자연수)

 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

9.  $3 - 2x$ 의 절댓값이  $3x + 4$ 의 절댓값보다 1 작을 때, 이를 만족하는  $x$ 의 값을 모두 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

10.  $4x - 3 - (2x - 7) = 2 + 3(x - 1)$  의 해가  $x = a$  일 때,  $a(y - 3) + 1 = 2(y - a) - 4$  의 해를 구하여라.

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

11. 방정식  $0.3(x+2) = \frac{2}{5}(x-3) + 0.9$  를 풀어라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

**12.**  $(x-1):3=(3x+2):4$  에서  $x$  의 값은?

①  $-2$

②  $-6$

③  $0$

④  $2$

⑤  $6$

13. 비례식  $\frac{1}{3} : 8 = \left(x + \frac{3}{4}\right) : (5 + x)$  를 풀면?

①  $-\frac{11}{23}$

②  $-\frac{13}{23}$

③  $-\frac{13}{25}$

④  $\frac{11}{25}$

⑤  $\frac{13}{23}$

14.  $x$  에 관한 일차방정식  $2x + a = x$  의 해가 3 일 때, 일차방정식  $3(x - a) = 2x - 1$  의 해는?

①  $x = 10$

②  $x = 8$

③  $x = -2$

④  $x = -8$

⑤  $x = -10$

15. 두 방정식  $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2}x$ ,  $\frac{ax-4}{4} = 11$  의 해가 같을 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

16. 방정식  $5(x+3) = 2x - (x+13)$ 의 해가  $x = a$ 일 때,  $a^2 - \frac{7}{a}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 식을 만족하는  $x$ 의 값은?

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

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

18. 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: \_\_\_\_\_

19. 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  $12$

20.  $(1-a)x = x-6$ 에서  $a, x$ 는 자연수일 때,  $a$ 값이 될 수 있는 수들의 총합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_