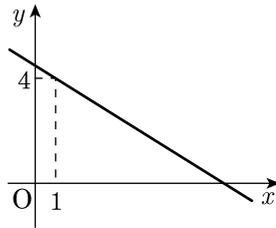


오답 노트-다시풀기

1. $(7-a, -4)$ 가 일차방정식 $3x - 2y = 2$ 의 그래프 위에 있을 때, 상수 a 의 값은?

- ① -9 ② -8 ③ 8 ④ 9 ⑤ 3

2. 미지수가 2 개인 일차방정식 $x + ky = 7$ 의 그래프를 좌표평면 위에 나타내면 다음 그림과 같다. 이때, 상수 k 의 값을 구하여라.



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

3. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y = \frac{2}{5} \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

- ① $x = \frac{3}{4}, y = \frac{11}{8}$ ② $x = -\frac{4}{5}, y = -4$
 ③ $x = \frac{1}{4}, y = \frac{21}{8}$ ④ $x = \frac{5}{4}, y = \frac{11}{8}$
 ⑤ $x = \frac{5}{4}, y = \frac{9}{8}$

4. 좌표평면 위에 일차방정식 $2x + y = 6$ 의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나가는 사분면을 모두 나타낸것은? (단, x, y 는 수 전체)

- ① 제 1 사분면 ② 제 1, 3 사분면
 ③ 제 2, 3 사분면 ④ 제 1, 3, 4 사분면
 ⑤ 제 1, 2, 4 사분면

5. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 5y = 7 \\ x + ay = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많다고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

6. 다음 연립방정식 중 그 해가 $(1, -2)$ 인 것은?

- ① $\begin{cases} -x + 2y = 5 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ x + 3y = -5 \end{cases}$
 ③ $\begin{cases} x + y = -2 \\ 4x - y = 3 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$
 ⑤ $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

7. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

- ① $\begin{cases} 3x - 4y = 6 \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{2} \end{cases}$
 ② $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 0.8 \\ \frac{1}{5}x - \frac{1}{2}y = \frac{4}{5} \end{cases}$
 ③ $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$
 ④ $\begin{cases} x - y = 1 \\ -x + y = 1 \end{cases}$
 ⑤ $\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$

8. 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

- (㉠) $y = 2x$
- (㉡) $x + y = 0$
- (㉢) $2x + 5 = y - 5$
- (㉣) $3x - 5 = 1$
- (㉤) $x - 4y = 2$
- (㉥) $2x - y + 1 = 0$
- (㉦) $2(x - y) = 3x - 2y + 3$
- (㉧) $2(x - y) = 5(x - y) + 1$
- (㉨) $(x + 1)(y - 1) = 0$
- (㉩) $0.2x + 3.4y = 0$
- (㉪) $2x = y + 5$
- (㉫) $2x + y = 2x - 1$
- (㉬) $3x = -y - 6$

- ① 4 개
- ② 5 개
- ③ 6 개
- ④ 7 개
- ⑤ 8 개

9. x, y 에 관한 일차방정식 $\frac{3}{2}\left(2x - \frac{2}{3}y + 6\right) = \frac{5}{3}(6x + 3y + \frac{9}{2})$ 를 $ax + by + c = 0$ 의 꼴로 고칠 때, abc 의 값을 구하면? (단, $a > 0$)

- ① 42
- ② 28
- ③ -28
- ④ -63
- ⑤ 63

10. $(a, 2a - 3)$ 이 $2x - 3y - 9 = 0$ 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -3
- ② -2
- ③ -1
- ④ 0
- ⑤ 1

11. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = k \\ 3x + 6y = 9 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, k 의 값을 구하여라.

12. 연립방정식 $x + y = 2x - y = 6$ 에서 x, y 의 값은?

- ① $x = 1, y = 2$
- ② $x = 3, y = -1$
- ③ $x = 4, y = 2$
- ④ $x = -2, y = 4$
- ⑤ $x = 2, y = 2$

13. $2x - 3y = 4, x + 2y = 2$ 일 때, 식 $(2x + y)^2 - (x - 2y)^2$ 의 값은?

- ① 14
- ② 12
- ③ 10
- ④ 8
- ⑤ 6

14. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 1 \\ bx + y = 8 \end{cases}$ 의 그래프를 그렸을 때 교점의 좌표가 $(3, 2)$ 일 때, ab 의 값은?

- ① 2
- ② 1
- ③ 0
- ④ -1
- ⑤ -2

15. 두 집합 $A = \{(x, y) \mid 5x + ay = 10\}, B = \{(x, y) \mid bx - 2y = 36\}$ 에서 $A \cap B = \{(4, -2)\}$ 이다. 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① 2
- ② 11
- ③ 13
- ④ 15
- ⑤ 18

16. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = a \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값이 2일 때, a 의 값을 구하여라.

17. x, y 에 관한 두 연립방정식의 해가 같을 때, 상수 a, b 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 4y = 8 \\ ax - by = 5 \end{cases} \quad \begin{cases} bx + ay = 3 \\ x + 3y = 1 \end{cases}$$

- ① $a = 1, b = 2$ ② $a = 1, b = 1$
 ③ $a = 1, b = -1$ ④ $a = -1, b = 1$
 ⑤ $a = -2, b = -1$

18. 일차방정식 $ax + y = -5$ 의 해가 $(-2, 3)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

19. 다음 중 일차방정식 $x - \frac{1}{2}y - 5 = 0$ 의 해가 아닌 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $(0, -8)$ ② $(2, -6)$ ③ $(3, -3)$
 ④ $(5, 0)$ ⑤ $(7, 4)$

20. 다음 연립방정식에서 xy 의 값은?
 $3(x + y) - y = 4x - 2(x + y) = 5$

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

21. 일차방정식 $-2x + 3y + 5 = 0$ 의 한 해가 $(-2, p)$ 일 때, p 의 값은?

- ① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

22. 일차방정식 $4x - y + 4 = 0$ 의 한 해가 $(a, 3a)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

23. 일차방정식 $-3x + 4y - 2 = 5$ 의 한 해가 $(3k, 2k)$ 일 때, k 의 값은?

- ① -5 ② -7 ③ 1 ④ 7 ⑤ 5

24. 다음 안에 알맞은 숫자를 써넣어라.

$$\text{연립방정식 } \begin{cases} \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}y = 5 & \dots \textcircled{1} \\ 0.5x - 0.4y = 2 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \text{ 를 푸는}$$

과정이다.

①식의 양변에 \times , ②식의 양변에 \times 해서

$$\text{풀면 } 16y = 80$$

$$\therefore y = 5, x = 8$$

25. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 8 \dots \textcircled{1} \\ x - 3y = k \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해가 $(5, t)$ 일 때,
 k 의 값을 구하여라.