

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

$$(\neg) 3x = 3$$

$$(\lrcorner) 3x - 2y = 0$$

$$(\sqsubset) x + 7y = 7y$$

$$(\rceil) xy + 1 = 5$$

$$(\sqsupset) x^2 - 3y = 8$$

$$(\beth) xy = 1$$

$$(\frown) x + \frac{2}{y} = 3$$

$$(\circ) x - 3y + 1$$

$$(\sphericalangle) x + 2y = 1$$

$$(\bar{=}) \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$$

① 4 개

② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 8 개

2. 순서쌍  $(a, 2a)$  가 일차방정식  $4x + 3y = 6$  의 해일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

3.  $x, y$ 가 자연수일 때,  $2x + y = 10$ 을 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

4. 일차방정식  $2x - ay = 10$  의 그래프가 두 점  $(-1, 4)$ ,  $(b, 6b)$  를 지날 때,  $ab$  의 값은?

①  $-\frac{3}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③ 0

④ 1

⑤ 2

5.  $x, y$  가 자연수일 때, 다음 연립방정식  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$

라 할 때  $a^2 - b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.

다음 그림은 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 3x + y = k \end{cases}$  의 그래프  
이다.  $k$  의 값은?

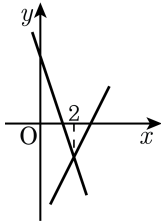
① -8

② -5

③ -2

④ 1

⑤ 4



7. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = a \\ x + y = 8 \end{cases}$  의 해가  $(b, 1)$  일 때,  $a, b$  의 값을 구하면?

①  $a = 1, b = 3$

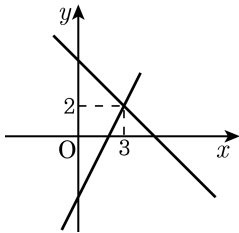
②  $a = -3, b = 5$

③  $a = 5, b = 7$

④  $a = 5, b = -5$

⑤  $a = 5, b = -7$

8. 연립방정식  $\begin{cases} ax - y = 4 \\ 3x + by = 15 \end{cases}$  의 그래프가  
다음 그림과 같을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 연립방정식  $\begin{cases} y = 3x - 1 & \dots \textcircled{\text{㉠}} \\ x + y = 7 & \dots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$  을 풀기 위해  $\textcircled{\text{㉠}}$ 을  $\textcircled{\text{㉡}}$ 에 대입하여

$px = q$  의 꼴로 만들었다. 이때,  $\frac{q}{p}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**10.**  $(-3, b)$  가 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -17 \\ ax - 3y = -18 \end{cases}$$
 을 만족할 때,  $ab$  의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 8

④ -2

⑤ -6

11. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = 6 - a & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  을 만족하는  $y$  의 값은  $x$  의 값의

4배라고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**12.** 다음 연립방정식의 해를  $x = a$ ,  $y = b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값은?

$$\begin{cases} 5(x + y) - 2y = 0 \\ 3x - 2(x - y) = 7 \end{cases}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

13. 연립방정식  $\begin{cases} 0.3x - 0.1y = 1 \\ \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}y = \frac{1}{2} \end{cases}$  의 해를  $x = a$ ,  $y = b$  라 할 때,  $a + b$  의 값을 구하면?

① 12

② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20

14.  $3x + y - 4 = x + y = 18x - 9y - 4$  의 해를 구하면?

①  $x = 1, y = 2$

②  $x = 2, y = 3$

③  $x = 3, y = 2$

④  $x = 1, y = 0$

⑤  $x = 0, y = 1$

15. 연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + ay = -6 \end{cases}$  의 해가 존재하지 않도록 하는  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16.  $x$  는  $y$  의 4 배이고  $2x+3y = 22$  일 때,  $x, y$  의 값을 가감법으로 풀어라.

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17. 연립방정식  $2x + y = x - 2y = 15$  를 만족하는  $x, y$  의 값을 구하여라.

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

18. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{3x-y}{9} = 2 - \frac{x}{6} & \dots \textcircled{1} \\ x+y=4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라 할 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

19. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{2}{5}x - \frac{y}{2} = \frac{3}{10} \\ 2(x+y) + 4 = -y \end{cases}$  을 만족하는  $x$  의 값은?

①  $-1$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $0$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $1$

20. 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 1.4 \\ \frac{2}{3}x + \frac{y}{2} = \frac{1}{3} \end{cases}$  을 풀어라.

> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_