

1. 세 직선  $y = x + 1$ ,  $y = 3x - 1$ ,  $y = 2x + a$  가 한 점에서 만난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하면?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

2. 세 직선  $y = 5x - 23$ ,  $y = -3x + 17$ ,  $y = ax + b$ 가 한 점에서 만난다고 할 때,  $5a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 세 직선  $x = 3$ ,  $y = 4$ ,  $x + y = a$ 가 한 점에서 만날 때, 상수  $a$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

4. 세 직선  $2x+3y-4=0$ ,  $3x-y+5=0$ ,  $5x+2y+k=0$  이 한 점에서 만나도록 상수  $k$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 두 일차함수  $y = ax - 6$ ,  $y = -x + 6$  의 그래프의 교점이 일차함수  $y = 2x + 9$  의 그래프 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하면?

①  $-13$       ②  $-7$       ③  $-1$       ④  $1$       ⑤  $7$

6. 두 직선  $2x + y - a = 0$  과  $x - 3y - a + 2 = 0$  의 교점이 직선  $y = \frac{2}{3}x$  위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 세 직선  $2x + y = -6$ ,  $x = -y + 3$ ,  $ax + by = -6$  이 한 점에서 만날 때  $3a - 4b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 연립방정식 
$$\begin{cases} x + 2y - 9 = 0 \\ 4x + 3y + a = 0 \\ x - y + 6 = 0 \end{cases}$$
의 그래프가 한 점에서 만날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x - 4y - 6 = 0 \\ 3x + 2y + a = 0 \\ x - 2y - 4 = 0 \end{cases}$$
의 그래프가 한 점에서 만날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 세 직선이 한 점에서 만나도록  $a$  의 값을 정하면?

$$\begin{cases} x - y + 6 = 0 \\ 3x + y + 2 = 0 \\ ax + 3y - 8 = 0 \end{cases}$$

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 2

11. 다음 세 직선이 한 점에서 만나도록  $a$  의 값을 정하면?

$$\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ (a + 2)x - ay = 4 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

① 0

② 1

③ 2

④ 3

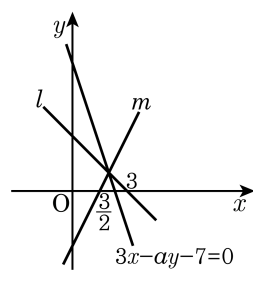
⑤ 4

12. 세직선  $x + y = 5$ ,  $2x - y - 4 = 0$ ,  $2x - 5y + a = 0$  이 한 점에서 만날 때,  $a$  값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같이 세 직선  $l : x + y - 3 = 0$ ,  $m : 2x - y - 3 = 0$ ,  $3x - ay - 7 = 0$  이 한 점에서 만날 때, 상수  $a$  의 값은?

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



14. 세 직선  $x - 2y = 4$ ,  $3x + 4y = 2$ ,  $2x + ay + 7 = 0$  의 교점이  $(x, y)$  일 때,  $x + y + a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15. 일차방정식  $2x - y = 0$  의 그래프가 두 직선  $4x - y = a$ ,  $x + 2y = 14 - a$ 의 교점을 지날 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① 2              ② 3              ③ 4              ④ 5              ⑤ 6

16. 세 직선  $ax+y+1=0$ ,  $x+ay+1=0$ ,  $x+y-1=0$ 의 교점이 1개일 때,  $100a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나도록 상수  $a, b$ 의 값을 정할 때,  $a + b$ 의 값은?

$$\begin{array}{l} 2x + y = 7, \quad ax + 7y = -2, \\ x - y = 2, \quad 3x + by = 9 \end{array}$$

- ① -17      ② -9      ③ -3      ④ 0      ⑤ 3

18. 다음 네 직선의 교점이 1 개일 때,  $ab + xy$  의 값을 구하여라.

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| $3x - 2y = 12$ | $7x + 5y = -1$  |
| $ax - y = 5$   | $bx - 3ay = 17$ |

 답: \_\_\_\_\_

19. 세 직선  $x - 2y + 5 = 1$ ,  $2x + y - 2 = 5$ ,  $-x + 3y + a = 0$  의 교점으로 삼각형이 만들어지지 않을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 세 직선  $4x + 3y + 6 = 0$ ,  $2x - y + 8 = 0$ ,  $x + 2y + a = 0$  의 교점으로 삼각형이 만들어지지 않을 때,  $a$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

21. 연립방정식 
$$\begin{cases} x + y + 9 = 0 \\ 3x + 4y - a = 0 \\ x - 2y + 3 = 0 \end{cases}$$
의 그래프가 한 점에서 만날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_