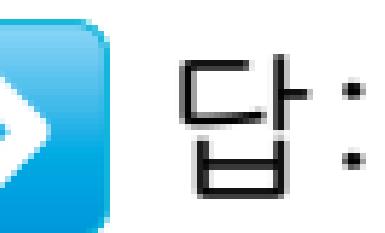


1. 세 직선  $2x - y + 1 = 0$ ,  $y - 3 = 0$ ,  $x + 1 = 0$  으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답:

---

2. 일차방정식  $2x - ay + 10 = 0$ 의 그래프가 다음  
과 같을 때, 상수  $a$ 의 값은?

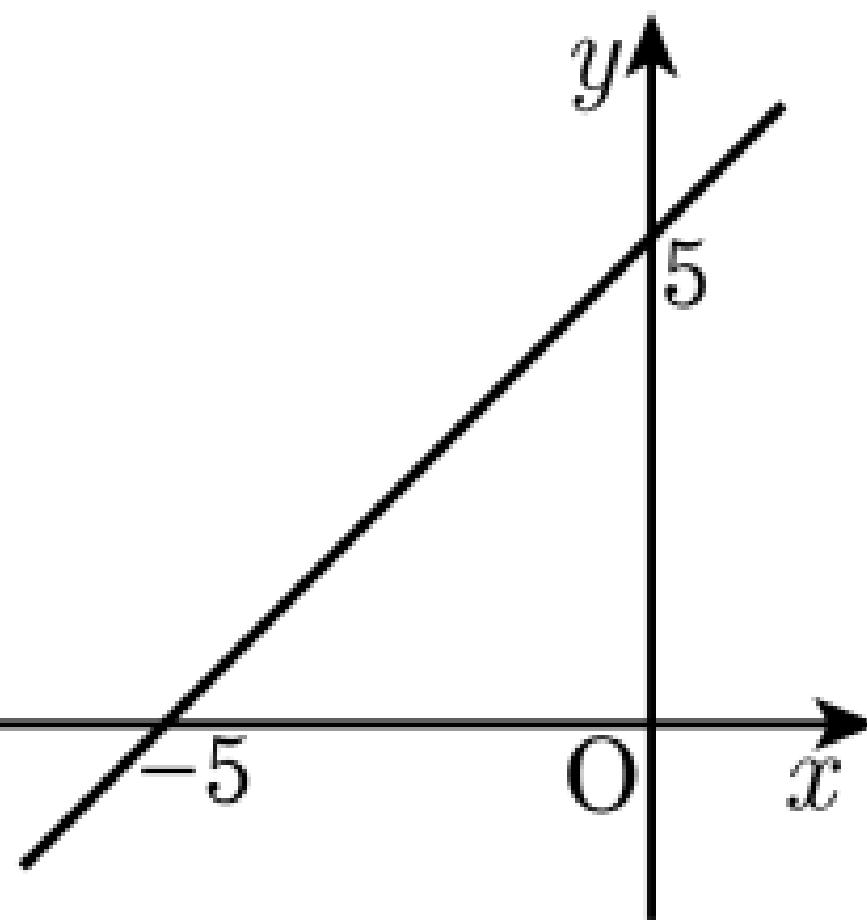
① -5

② -2

③ 1

④ 2

⑤ 5



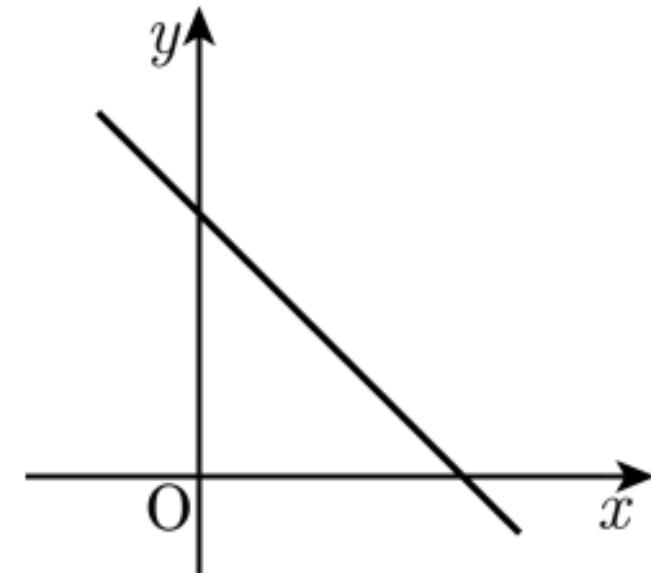
3. 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

$$y = 0, \quad y - 1 = 0, \quad 2x + 2 = 0, \quad x - 1 = 0$$



답:

4. 다음 그래프가  $x + ay + b = 0$  와 같을 때,  
옳은 것은?



- ①  $a < 0, b > 0$
- ②  $a > 0, b > 0$
- ③  $a > 0, b < 0$
- ④  $a = 0, b > 0$
- ⑤  $a > 0, b = 0$

5. 일차방정식  $4x - 2y - 6 = 0$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

6. 일차방정식  $-3x + y - 2 = 0$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠  $y = -3x - 2$  의 그래프와 평행하다.
- ㉡  $y$ 절편은 2이다.
- ㉢ 제 4 사분면은 지나지 않는다.
- ㉣ 점  $(0, -2)$ 을 지난다.
- ㉤  $x$ 의 값이 2만큼 증가하면  $y$ 의 값은 6만큼 증가한다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 일차방정식  $ax - by - 6 = 0$  의 그래프가 다음  
그림과 같을 때,  $a$  와  $b$  의 부호는?

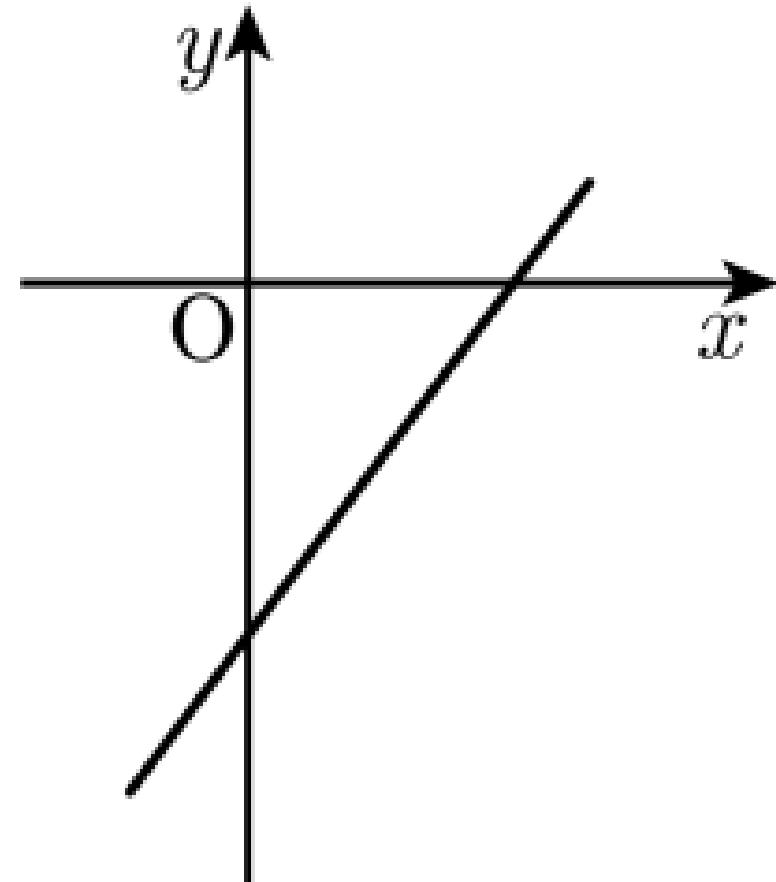
①  $a > 0, b < 0$

②  $a < 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a > 0, b > 0$

⑤  $a = 0, b = 0$



8.  $x$  가 3 만큼 증가할 때,  $y$  는 6 만큼 감소하고 점  $(-1, 1)$  을 지나는  
직선의 방정식은?

①  $3x - y + 4 = 0$

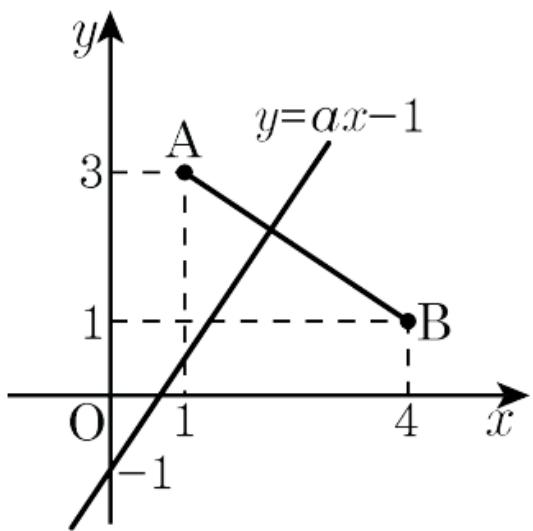
②  $6x - 3y + 7 = 0$

③  $6x + 3y + 3 = 0$

④  $3x - 6y + 3 = 0$

⑤  $3x + y + 2 = 0$

9. 일차함수  $y = ax - 1$  의 그래프가 두 점 A(1, 3), B(4, 1) 을 이은 선분과 만날 때,  $a$  의 값의 범위는?



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

10. 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 2 \\ 3x + 6y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$ ,  $b$ 의 값을 각각 차례대로 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



답:  $b =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

① -2

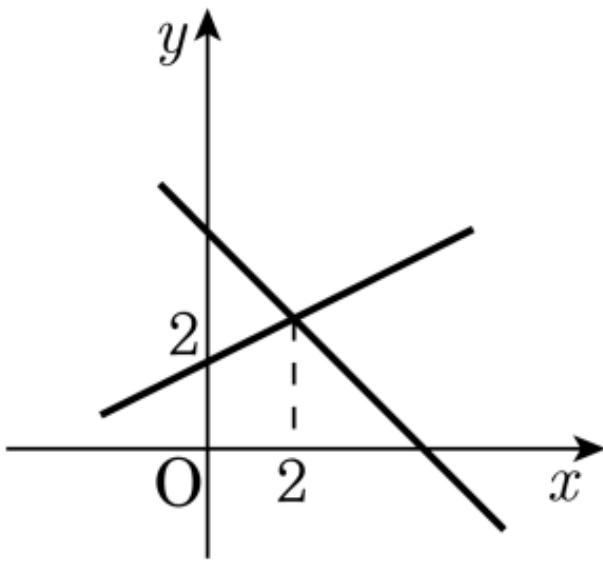
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

12. 두 일차함수  $y = -x + 5$ ,  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

13. 두 직선의 방정식  $ax + y = 3$ ,  $3x - by = 6$ 의 교점의 좌표가  $(-1, 3)$  일 때, 상수  $a$ ,  $b$ 의 합  $a + b$ 의 값은?

① -3

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

14. 좌표평면 위에서 두 직선  $y = x - 1$ ,  $y = ax - 4$ 의 교점의 좌표가  $(3, b)$  일 때,  $ab$ 의 값은?

① -4

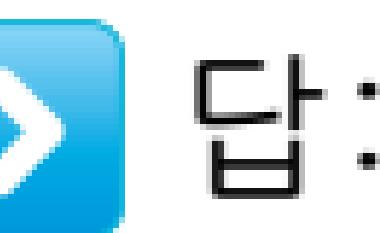
② 0

③ 4

④ 7

⑤ -7

15. 두 직선  $x = -2$ ,  $y = 4$ 와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



답:

16. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

$$6x - 2y + 8 = 0$$

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2사분면과 제4사분면

17. 일차방정식  $x + by + c = 0$ 의 그래프의  $x$  절편이  $-4$ 이고,  $y$  절편이  $2$ 일 때,  $b + c$ 의 값은?

①  $-2$

②  $0$

③  $2$

④  $4$

⑤  $8$

18.  $x, y$  가 수 전체일 때, 일차방정식  $5x + my = -13$  의 그래프가 점  $(3, -7)$  을 지난다. 이때, 상수  $m$  의 값은?

① -4

② -3

③ -2

④ 4

⑤ 3

19. 일차함수  $y = ax - 2$ 의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 3만큼 평행이  
동한 직선이  $y = 3x + b$ 의 그래프와 일치할 때,  $ab$ 의 값은?

① -15

② -10

③ 0

④ 10

⑤ 20

20. 일차함수  $y = 2ax + 5$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동 시켰더니  $y = 6x + b$ 의 그래프와 일치하였다. 이때,  $a - b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

21.  $x, y$ 가 자연수일 때,  $x + 4y = 10$  를 좌표평면 위에 그릴 때 나타나는  
순서쌍( $x, y$ )의 개수는?

① 0 개

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개

22.  $x, y$ 에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y - 3 = 0 \\ 2x + y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

23. 두 직선  $3x = y + 2$  와  $ax - y = 2$  의 교점이 좌표가  $(b, 4)$  일 때  $a, b$ 의 값을 각각 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

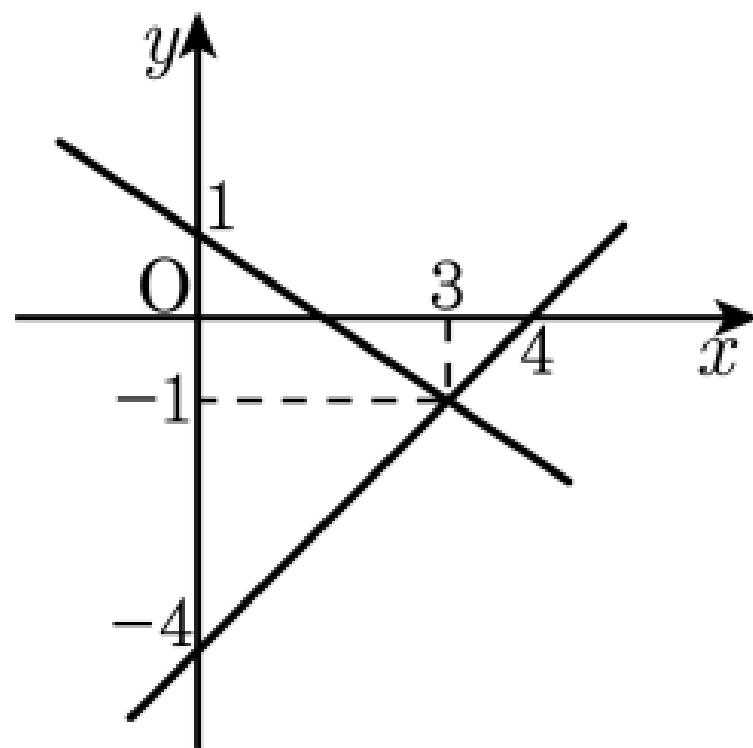


답:  $b =$  \_\_\_\_\_

24. 다음 그래프를 보고, 연립방정식

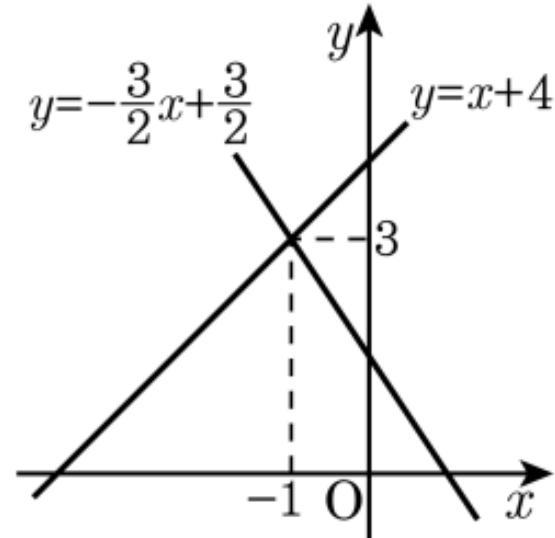
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases}$$
 의 해를 구하면?

- ①  $(-1, 3)$
- ②  $(3, -1)$
- ③  $(1, -1)$
- ④  $(-3, 1)$
- ⑤  $(1, -3)$



25. 다음 그래프를 보고, 연립방정식

$$\begin{cases} x - y = -4 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$
 의 해를 구하여  $x, y$  순서  
대로 써라.



답:  $x =$

\_\_\_\_\_



답:  $y =$

\_\_\_\_\_

26. 두 직선  $y = 2x + 5$ ,  $y = -x + 2$  의 그래프는 점 A에서 만난다. 점 A의 좌표는?

① (-1, 3)

② (3, -1)

③ (1, -1)

④ (-3, 1)

⑤ (1, -3)

27. 두 직선  $y = 2x + 5$ ,  $y = -x + 2$  의 그래프는 점 A에서 만난다. 점 A의 좌표를 구하여라.

① (-1, 3)

② (3, -1)

③ (1, -1)

④ (-3, 1)

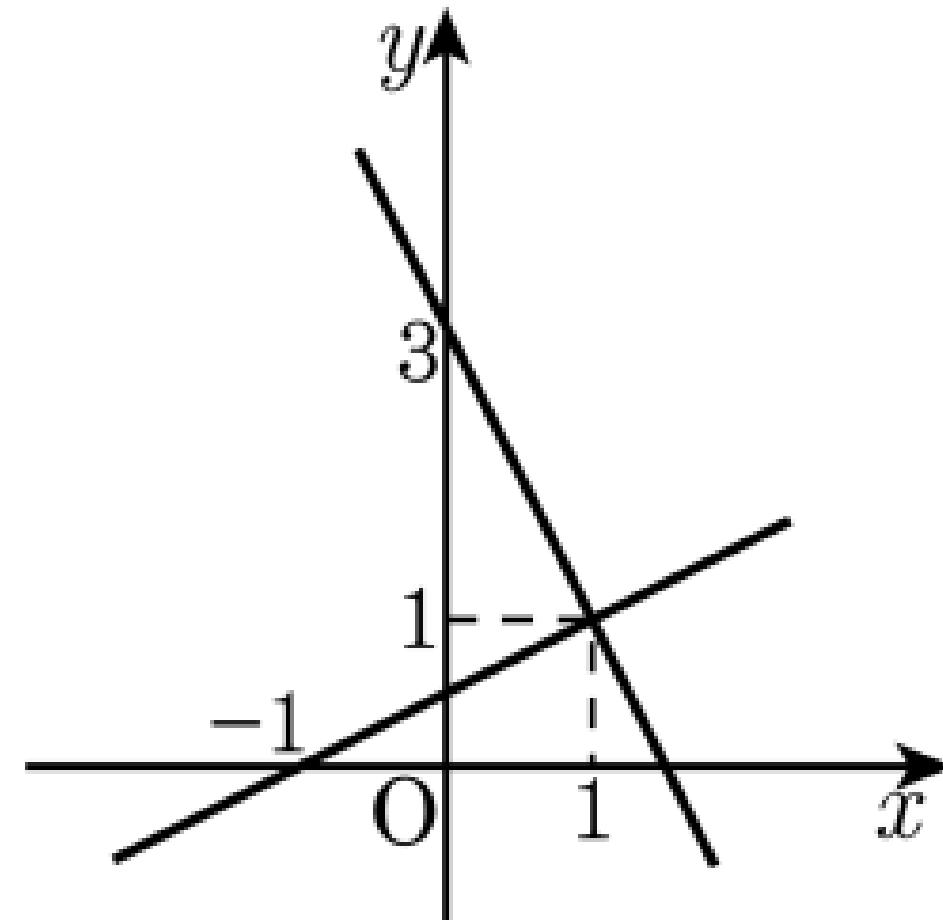
⑤ (1, -3)

28. 다음 그래프는 연립방정식

$$\begin{cases} ax + y = 3 \\ x - 2by = -1 \end{cases}$$
값은?

의 그래프이다.  $a + b$  의

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5



29. 두 직선  $2x - y + 3 = 0$ ,  $3x - 4y - 5 = 0$ 의 교점은 제 몇 사분면에 있는가?

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

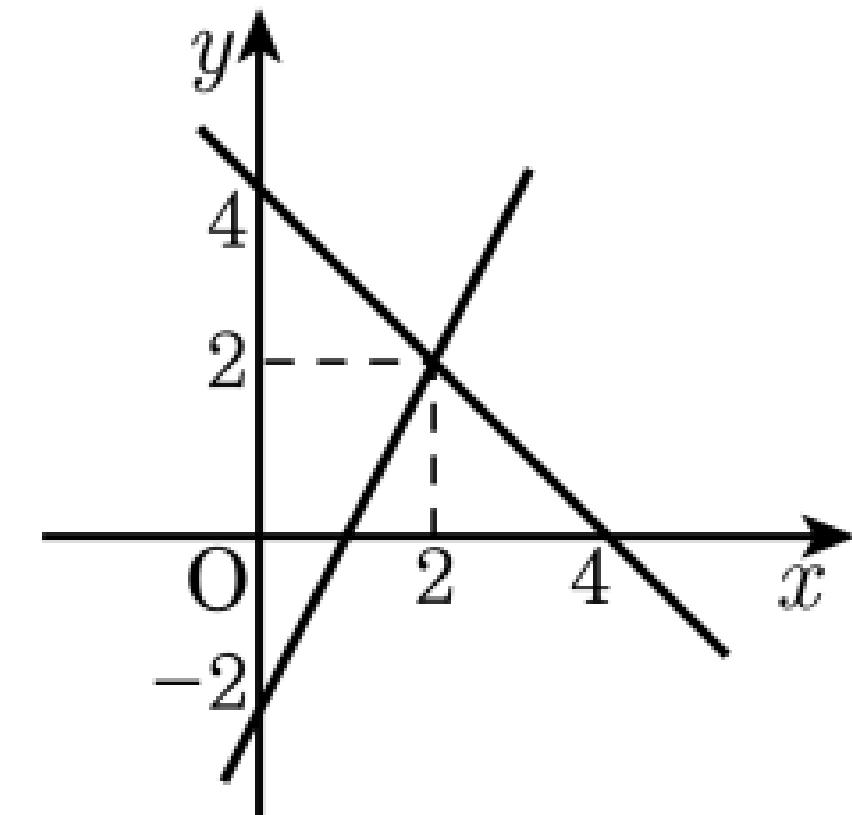
④ 제4사분면

⑤ 교점이 존재하지 않는다.

30.

$x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} x + y - a = 0 \\ bx - y - 2 = 0 \end{cases}$   
의 그래프가 다음과 같을 때,  $a+b$  의 값은?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6



31. 좌표평면 위에서  $y = 2x - 1$ ,  $y = ax - 4$  의 교점의 좌표가  $(-3, b)$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

① -8

② -6

③ -2

④ 6

⑤ 8

32. 두 일차함수  $y = 5x + 4$  과  $y = 3x + a$ 의 그래프의 교점의 좌표가  $(b, 3)$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

①  $\frac{4}{5}$

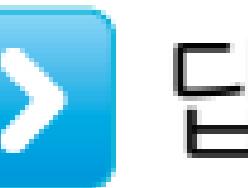
②  $\frac{9}{5}$

③  $\frac{12}{5}$

④  $\frac{16}{5}$

⑤  $\frac{18}{5}$

33. 직선  $x + 3ay + b = 0$  의 기울기가  $\frac{1}{2}$  이고,  $y$  절편이  $4^\circ$ 이다. 이 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



답:

34. 일차방정식  $2x + y + a = 0$  의 한 해가  $(-1, 3)$  일 때,  $a$ 의 값을 구하  
면?

① 2

② 1

③ 0

④ -1

⑤ -2