

1. 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: \_\_\_\_\_

**2.** 다음 일차방정식 중 그 그래프가 점  $(1, -1)$  을 지나는 것은?

①  $2x + 3y = 5$

②  $x - 4y = 5$

③  $3x - y = 7$

④  $-2x + y = 4$

⑤  $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}y = 4$

3. 다음 일차방정식 중 그 그래프가 점  $(-2, 1)$  을 지나지 않는 것은?

①  $2x - 3y + 7 = 0$

②  $-x + 3y - 5 = 0$

③  $2x - 2y + 6 = 0$

④  $\frac{1}{2}x - 2y + 3 = 0$

⑤  $\frac{4}{5}x - \frac{2}{5}y + 1 = 0$

4. 일차방정식  $ax + 2y - 4 = 0$ 의 그래프가 두 점  $(2, 1)$ ,  $(4, b)$ 를 지날 때, 상수  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ -1

⑤ -2

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

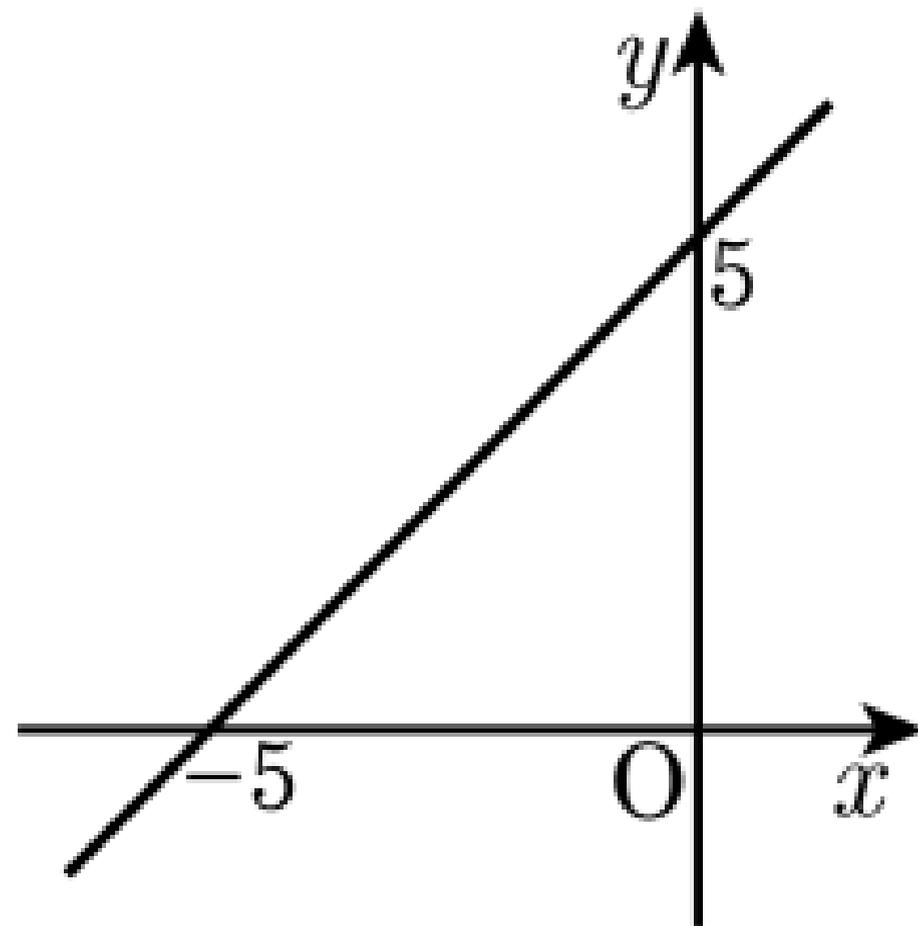
①  $-5$

②  $-2$

③  $1$

④  $2$

⑤  $5$



6. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를 나타낸 것이다. 이때,  $a + b$  의 값은?

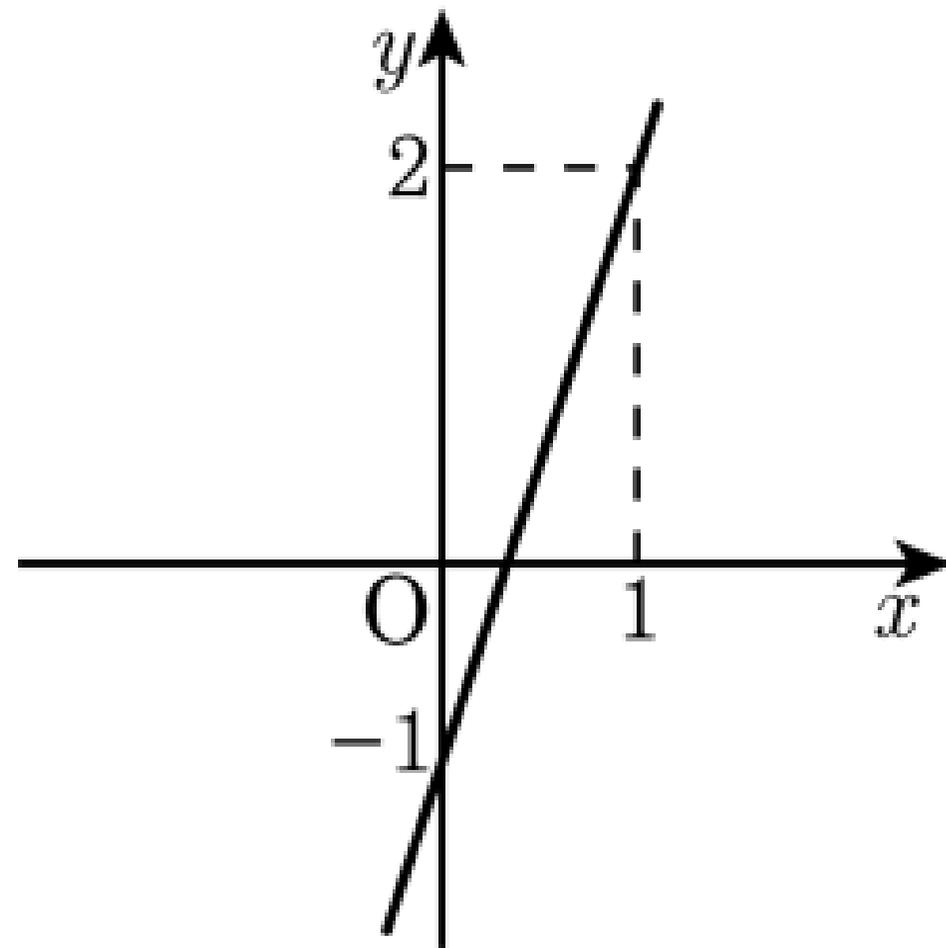
①  $-3$

②  $2$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$



7. 두 점  $(a, 4)$ ,  $(3a - 8, -4)$  를 지나는 직선이  $x$  축에 수직일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 점  $(6, -3)$ 을 지나고  $x$ 축에 평행인 직선의 방정식은?

①  $x = 6$

②  $y = -3$

③  $y = 6$

④  $x = -3$

⑤  $y = -2x$

9. 다음  $3x - 2y + 6 = 0$ 에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.

㉠  $y = \frac{3}{2}x + 1$ 의 그래프와 평행하다.

㉡ 제4사분면을 지나지 않는다.

㉢  $x$ 값이 2 증가할 때,  $y$ 값은 3 감소한다.

㉣  $x$ 절편과  $y$ 절편의 합은 2이다.

㉤ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

10. 두 순서쌍  $(1, 4)$  와  $(-1, 2)$ 가 일차방정식  $ax + y = b$ 의 해일 때,  $a, b$ 의 값을 차례대로 구하여라.

➤ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

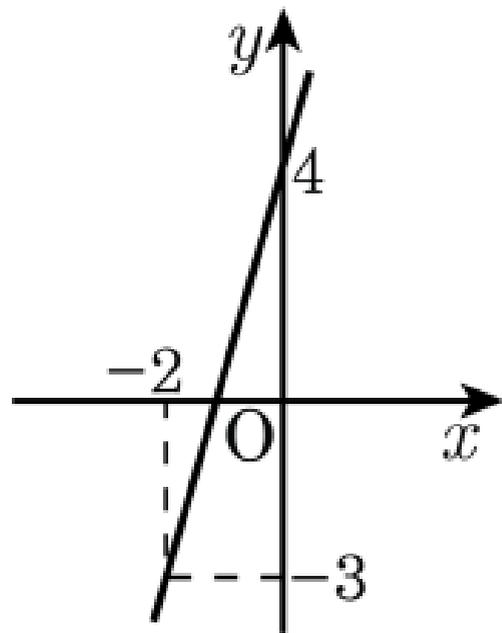
➤ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

11. 두 점  $(2, -1)$ ,  $(5, 1)$  이 일차방정식  $Ax + By = 7$  의 그래프 위에 있을 때,  $A + 3B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림은 일차방정식  $\frac{a}{2}x - \frac{1}{4}y = -1$  의 그래프이다.  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 직선의 방정식  $3x + 2y = 16$  이 지나는 한 점이  $(2a, -a)$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 점  $(2, 4)$  를 지나고, 일차함수  $y = 3x - 1$  의 그래프에 평행한 직선을 구하여라.



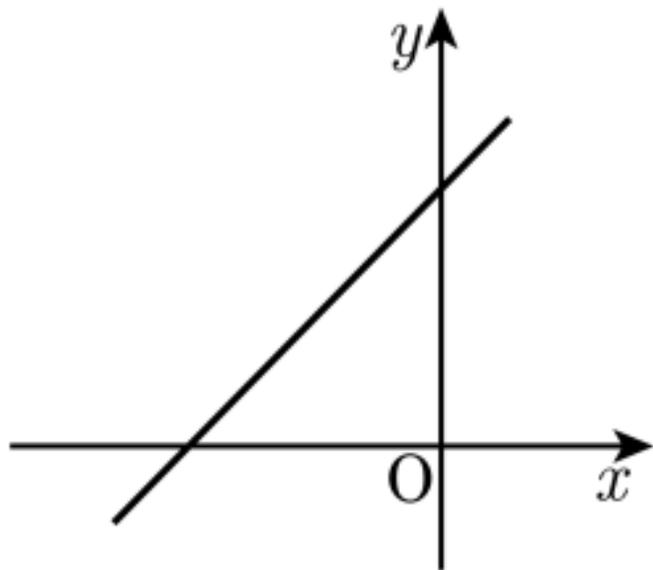
답:  $y =$  \_\_\_\_\_

15. 직선의 방정식  $6x - 3y + 5 = 0$  의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$  가  $f(-4) = 0$  을 만족할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 일차방정식  $x - ay + b = 0$ 의 그래프가 다음 그림과 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  $a = 0, b = 0$

17. 다음 네 방정식으로 둘러싸인 도형의 넓이가 80일 때,  $m + n$ 의 값을 구하여라. (단,  $m > 0, n > 0$ )

$$3x - 3 = 0, \quad x + 3 = 0, \quad y - m = 0, \quad y + n = 0$$



답: \_\_\_\_\_

18. 다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

$$2x = 0 \quad -3y = 9 \quad 5 - 2x = 3 \quad \frac{2}{5}y - 4 = 0$$

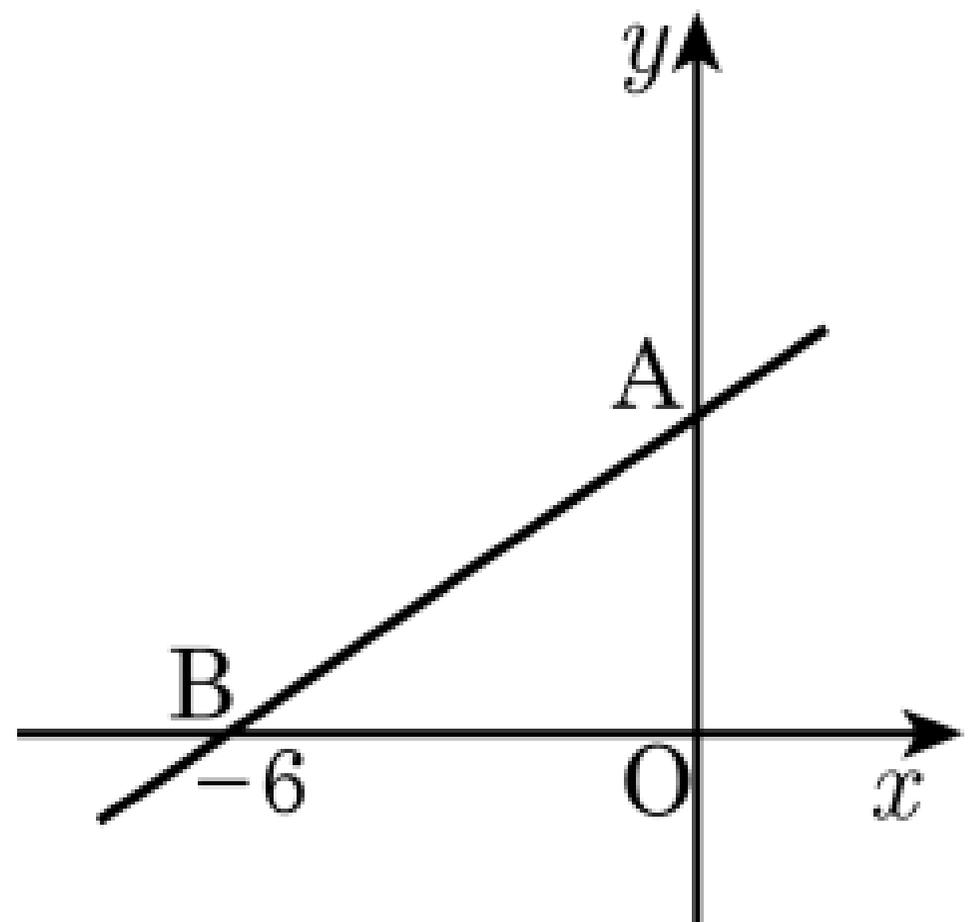


답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림은 일차방정식  $ax + by + 24 = 0$ 의 그래프이다.

$\triangle AOB$ 의 넓이가 12 이고, 이 직선이  $(3, q)$ 를 지날 때,  $q$ 의 값은?

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9



20.  $y = 2x - 5$ 의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 는  $y = x - 1$ 과  $x$ 가 1일 때의  $y$ 값이 같다. 다음 중  $y = ax + b$  그래프 위에 있는 점은?

㉠ (4, 6)

㉡ (1, 1)

㉢ (-1, -6)

㉣ (2, 2)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣