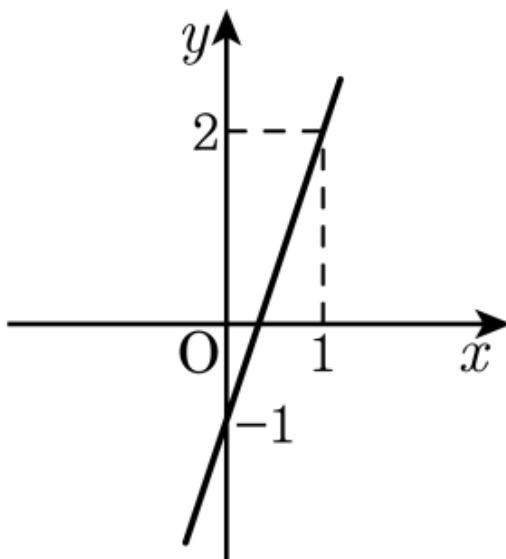


1. 다음 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-5$  만큼 평행이동한 일차함수의 식은?



- ①  $y = 2x - 4$
- ②  $y = 2x - 6$
- ③  $y = 3x - 2$
- ④  $y = 3x - 4$
- ⑤  $y = 3x - 6$

2. 일차함수  $y = 2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 -3만큼 평행 이동하면 점  $(-2, p)$ 을 지난다. 이때,  $p$ 의 값은?

① -7

② -6

③ -5

④ -4

⑤ -3

3. 직선  $y = 4x + 3$  으로 정의되는 일차함수  $y = f(x)$  에서  $\frac{f(3) - f(1)}{3 - 1}$ 의 값은?

① 1

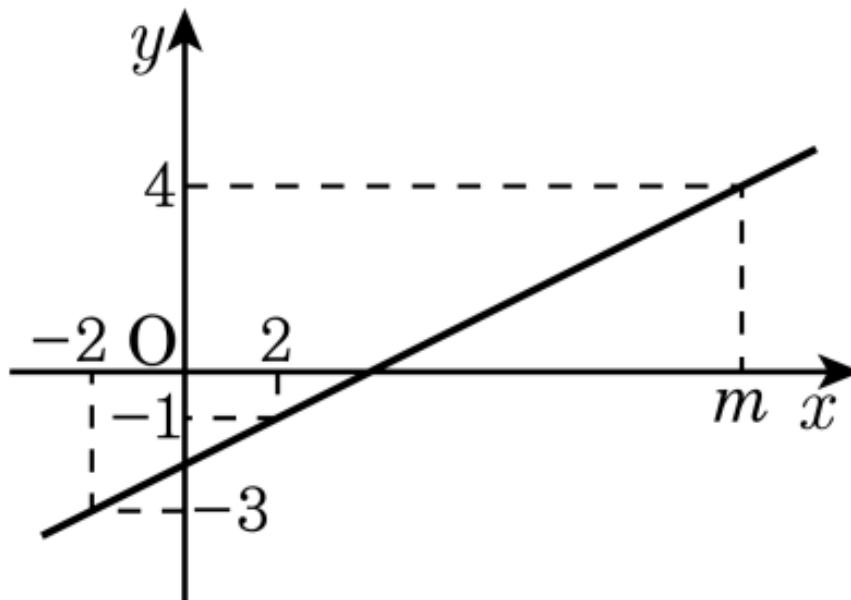
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4. 다음 그림과 같이 세 점이 한 직선 위에 있다고 할 때, 상수  $m$ 의 값은?



- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10
- ⑤ 12

5. 다음 중 제 1사분면을 지나지 않는 그래프의 식은?

①  $y = 3x$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = x + 4$

④  $y = -4x - 1$

⑤  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$

6. 두 점  $(3, 7), (2, 4)$ 를 지나는 직선이 점  $(a, 1)$ 을 지날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

7. 점  $(1, 2)$ 를 지나는  $y = -2x + b$ 의 그래프를,  $y$ 축으로  $a$ 만큼 평행이  
동시켰더니 이 그래프가  $y = -2x + 9$ 와 완전히 겹쳐졌다. 이때,  $a \times b$   
의 값은?

① 4

② 5

③ 10

④ 16

⑤ 20

8. 일차함수  $f(x) = 2x - 6$ 의 그래프를  $y$  축 방향으로 4만큼 평행 이동한  
그래프의  $x$  절편과  $y$  절편의 합은?

① 4

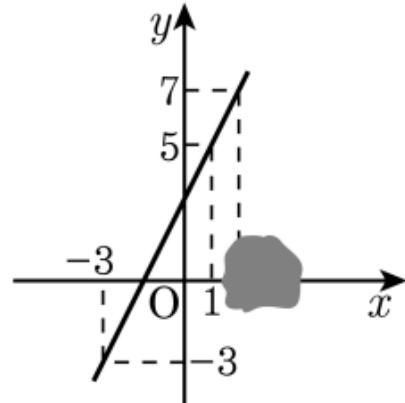
② -4

③ -1

④ 1

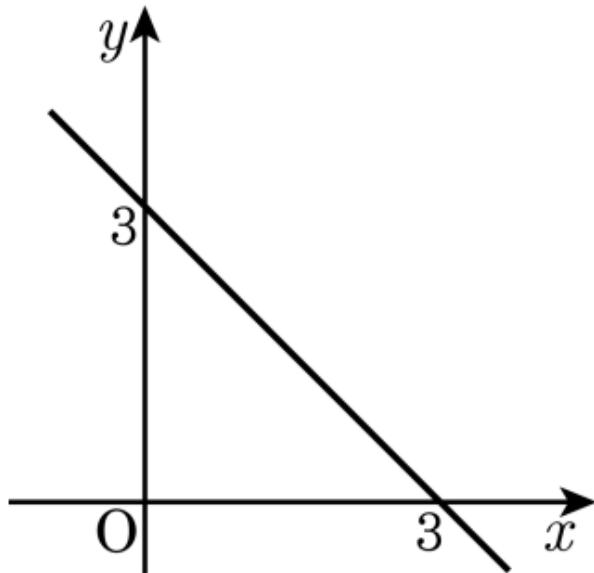
⑤ -7

9. 어떤 일차함수의 그래프에 구멍이 뚫려  $y$  좌표가 7 일 때의  $x$  좌표를 알 수 없게 되었다. 이 그래프의 기울기와  $y$  좌표가 7 일 때의  $x$  좌표  $a$ 를 순서대로 바르게 나열한 것은?



- ① 함수의 기울기:  $-2, a = 2$
- ② 함수의 기울기:  $2, a = 3$
- ③ 함수의 기울기:  $2, a = 2$
- ④ 함수의 기울기:  $2, a = -2$
- ⑤ 함수의 기울기:  $-2, a = 1.5$

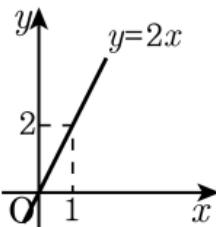
10. 다음 그림의 일차함수 그래프에 대하여  $x$  절편을  $A$ ,  $y$  절편을  $B$ , 기울기를  $C$  라고 하자. 이때  $A - B + C$  의 값은?



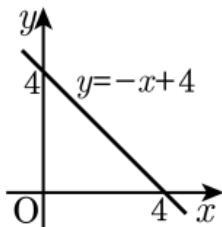
- ① -3
- ② -2
- ③ -1
- ④ 1
- ⑤ 2

11. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?

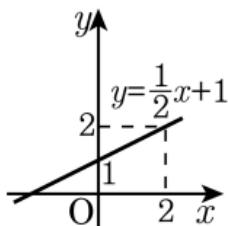
①



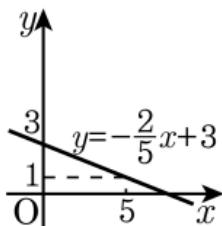
②



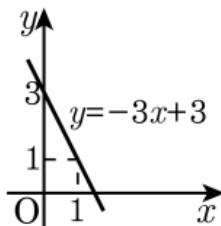
③



④



⑤



12. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 10

⑤ 12

13. 두 일차함수  $y = -4x + 20$ ,  $y = 2x - 6$ 의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인  
부분의 넓이는?

① 2

②  $\frac{7}{3}$

③  $\frac{8}{3}$

④ 3

⑤  $\frac{10}{3}$

14. 두 일차방정식  $x - y = -2$ ,  $x + y = 4$ 의 그래프와  $x$  축으로 이루어진 삼각형의 넓이  $S$  는?

① 4

②  $-\frac{5}{4}$

③ 6

④  $-\frac{9}{2}$

⑤ 9

15. 다음은 일차함수  $y = ax + b(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 그래프의 모양은 직선이다.
- ②  $y = ax$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $b$ 만큼 평행이동 한 것이다.
- ③  $a > 0$ 이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.
- ④  $a < 0$ 이면  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소한다.
- ⑤  $a$ 의 절댓값이 클수록  $x$ 축에 가깝다.

16. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ① 일차함수  $y = 2x - 3$ 의 그래프의 기울기는  $\frac{1}{2}$ 이다
- ② (기울기) =  $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$
- ③ 일차함수의 그래프는 기울기가 양수이면 오른쪽 위로 향한다.
- ④ 일차함수  $y = -2x + 3$ 에서  $x$ 의 값이 2에서 5까지 변하면  $y$ 의 값은 6만큼 증가한다.
- ⑤  $y = -\frac{1}{3}x + 3$ 의  $x$ 절편은 9이다.

17. 다음 중 일차함수  $y = 4x - 3$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

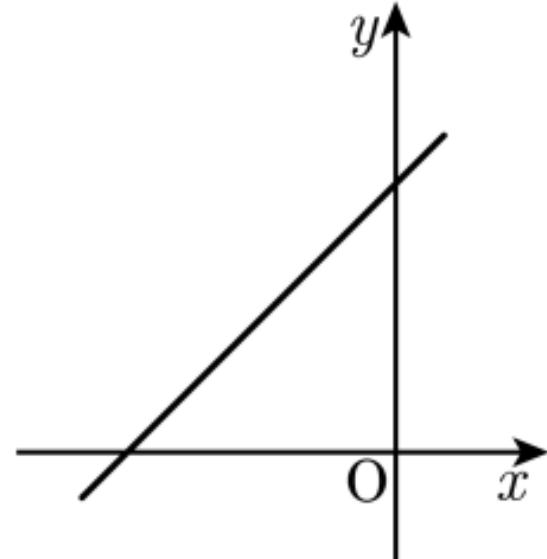
보기

- ㉠ 기울기는  $-4$ 이다.
- ㉡  $x$  절편은  $\frac{4}{3}$ 이다.
- ㉢  $y$  절편은  $-3$ 이다.
- ㉣  $x$  축과 총 두 번 만난다.
- ㉤ 평행 이동하면  $y = 4x + 11$ 과 겹쳐진다.

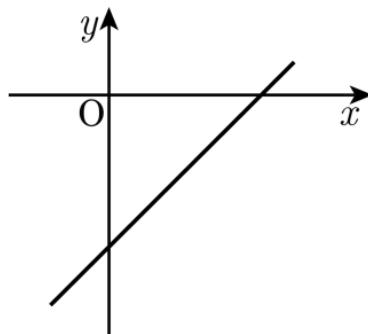
- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉢, ㉤    ④ ㉣, ㉤    ⑤ ㉢, ㉣

18. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + b$  의 그래프이다. 이때,  $y = bx + a$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하면?

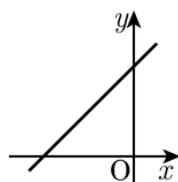
- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 제 1사분면, 제 3사분면



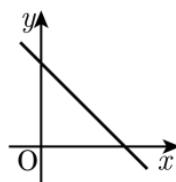
19. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중  $y = abx - a$  의 그래프로 옳은 것은?



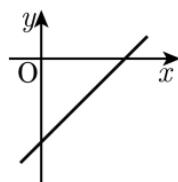
①



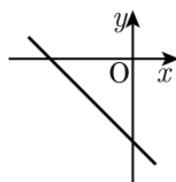
②



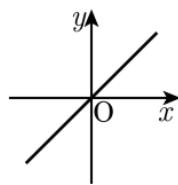
③



④



⑤



20. 다음 중  $y = -\frac{3}{2}x + 3$  과  $y$ 축 위에서 만나거나,  $y = -2x + 1$  과 평행한 일차함수의 개수는?

Ⓐ  $y = -2x$  Ⓑ  $y = -\frac{1}{2}x + 3$  Ⓒ  $y = 2x - 3$

Ⓑ  $y = -2x + 3$  Ⓗ  $y = -\frac{3}{2}x - 1$

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

21. 일차함수  $y = 3x - a + 1$ 의 그래프는 점  $(2, 3)$ 을 지난다. 이 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니  $y = cx + 1$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, 상수  $a, b, c$ 의 합  $a + b + c$ 의 값을 구하면 ?

① 5

② 9

③ 11

④ -4

⑤ -5

22. 두 일차함수  $y = ax + b$  와  $y = -ax - b$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 두 그래프는 평행하다.
- ② 두 그래프는 일치한다.
- ③ 두 그래프는  $y$  축 위에서 만난다.
- ④ 두 그래프의  $x$  축 위에서 만난다.
- ⑤  $a > 0, b > 0$  이면  $y = -ax - b$  의 그래프는 제1 사분면을 지나지 않는다.

23. 기울기가  $\frac{1}{2}$ 이고  $y$ 절편이  $-4$ 인 직선이 점  $(2a, -a + 2)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 2

⑤ 3

24.  $x$  절편이 4이고,  $y$  절편이 2인 직선의 방정식이  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 이다. 이때,  
 $ab$ 의 값은?

① -8

② -4

③ 0

④ 4

⑤ 8

25. 다음 중 일차함수  $y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$ 의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

①  $(-2, 1)$

②  $\left(0, \frac{3}{2}\right)$

③  $\left(1, \frac{7}{4}\right)$

④  $(2, 2)$

⑤  $\left(4, \frac{7}{2}\right)$

26. 일차함수  $y = 2x + b$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 -5만큼 평행이동하였더니 일차함수  $y = ax - 2$ 의 그래프가 되었다. 이 때, 일차함수  $y = bx - a$ 의  $y$ 절편을 구하면?

① -2

② 2

③ 7

④ -7

⑤ 5

27. 일차함수  $y = -2x + 4$ 의 그래프를  $y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$ 절편을  $b$ ,  $y$ 절편을  $c$ 라고 할 때,  $a - b - c$ 의 값은?

① -5

② 1

③ 0

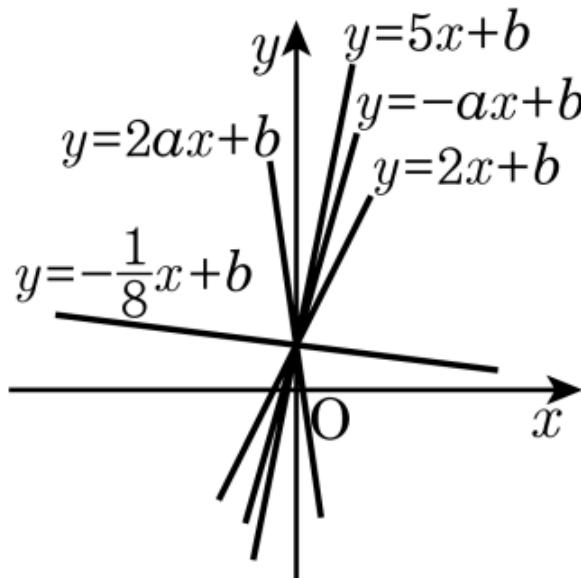
④ -11

⑤ -6

28. 일차함수  $y = ax + b$ 를  $y$ 축 방향으로  $-k$ 만큼 평행이동한 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 이 일차함수는 오른쪽이 위로 향하는 일차함수이다.
- ②  $x$  절편은  $-\frac{b-k}{a}$ 이다.
- ③  $y$  절편은  $b - k$ 이다.
- ④  $a$ 의 절댓값이 클수록  $x$ 축에서 멀어진다.
- ⑤ 점  $(1, a - b - k)$ 를 지난다.

29. 두 일차함수의  $y = 2ax + b$ 와  $y = -ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?



- ① 2      ②  $\frac{7}{3}$       ③  $-\frac{9}{2}$       ④  $\frac{5}{2}$       ⑤ -2

30. 다음은 학생들이 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 평행하고, 점  $(2, -5)$ 를 지나는 일차함수에 대해서 설명 한 것이다. 옳지 않은 설명을 한 학생은?

정은: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선의 기울기는  $-2$ 이다.

유나: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 이 일차함수의 그래프는 만나지 않는다.

지윤: 이 일차함수의  $y$  절편은  $-1$ 이다.

경민: 이 일차함수는  $(1, 3)$ 을 지난다.

계명: 이 일차함수는  $y = -2x$ 와 평행하다.

- ① 정은, 유나
- ② 정은, 지윤
- ③ 유나, 경민
- ④ 지윤, 계명
- ⑤ 유나, 계명