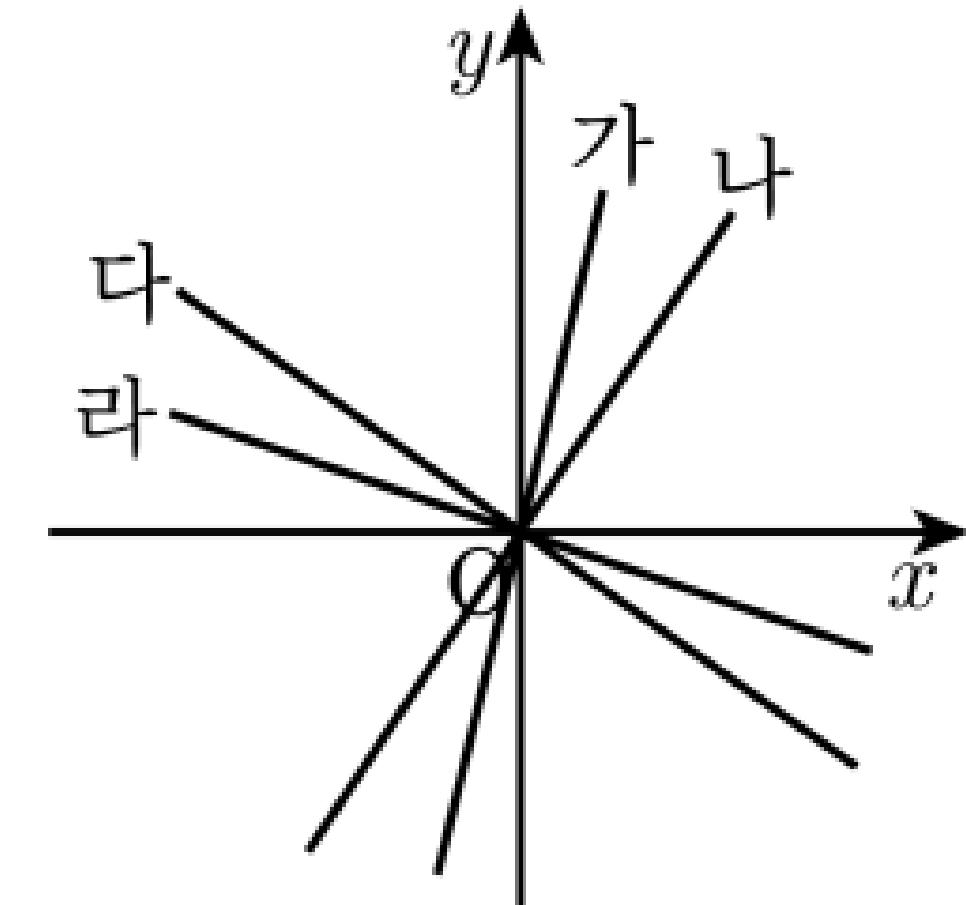


1. 다음은 일차함수의  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$ 의 절댓값이 큰 순서대로 알맞은 것은?

- ① 가-나-다-라
- ② 가-다-나-라
- ③ 나-다-라-가
- ④ 라-다-나-가
- ⑤ 라-가-나-다



2. 한 송이에 300 원하는 장미  $x$  송이와 한 송이에 200 원하는 튤립  $y$  송이를 합하여 2000 원어치 샀다. 이 관계를  $x$ ,  $y$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $3x - 2y - 20 = 0$

②  $3x - 2y + 20 = 0$

③  $2x + 3y - 20 = 0$

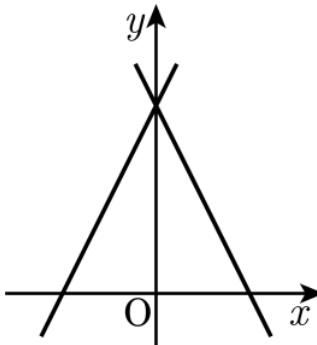
④  $3x + 2y - 20 = 0$

⑤  $2x - 3y + 20 = 0$

3. 다음 중 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 점  $(1, 6)$  을 지난다.
- ② 일차함수  $y = 5x$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-2$  만큼 평행이동한 것이다.
- ③ 그래프는 제 4사분면을 지나지 않는다.
- ④  $x$  절편은  $-5$  이고,  $y$  절편은  $2$  이다.
- ⑤  $x$  의 값이  $2$  만큼 증가하면,  $y$  의 값은  $5$  만큼 증가한다.

4. 다음은 두 함수  $y = 2x + 4$ ,  $y = -2x + 4$ 의 그래프를 그림으로 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ㉠ 두 그래프가 만나는 점의  $x$  좌표는 4 이다.
- ㉡ 두 그래프의  $x$  절편 값의 합은 4 이다.
- ㉢  $y = 2x + 4$  그래프를  $y$  축 방향으로 평행이동하면  $y = -2x + 4$ 의 그래프와  $x$  축 위에서 만난다.
- ㉣ 두 그래프는 모두 점  $(0, 4)$ 를 지난다.

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

5. 일차방정식  $ax - by + 4 = 0$  의 그래프가 기울기가  $\frac{1}{2}$ 이고  $y$ 절편이 2 일 때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

② -1

③ 3

④ -3

⑤ 5

6. 방정식  $ax+by+c=0$ 의 그래프는 점  $(-2, 0)$ 을 지나며  $y$ 축에 평행한 직선이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $c = 2a$

②  $b = 0$

③  $x = -2$

④  $a = 0$

⑤  $x = -\frac{c}{a}$

7. 두 개의 일차함수  $y = ax + 1$ (단,  $a > 0$ ),  $y = -2x + b$ 가 있다.  
이 두 함수의  $x$ 의 범위가  $-1 \leq x \leq 2$ 이고 함숫값의 범위는 일치한다.  
이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.

① -2

② -1

③ 1

④ 3

⑤ 0

8. 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

9. 두 점  $(4, -1)$ ,  $(8, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = \frac{1}{2}x - 3$

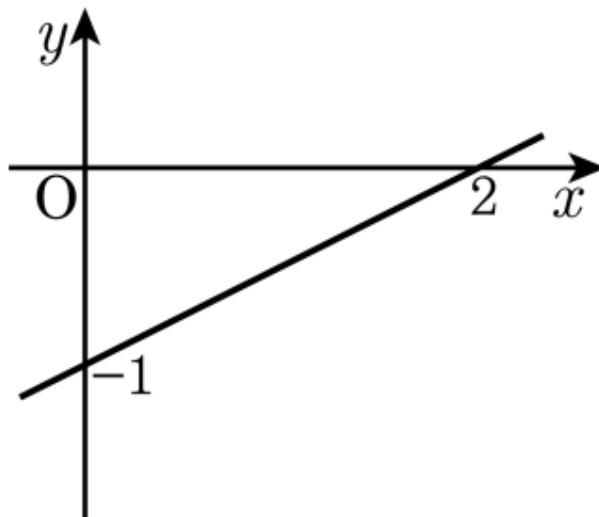
②  $y = 2x + 3$

③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = \frac{1}{2}x + 3$

⑤  $y = 2x - 3$

10. 다음 그래프와 같은 일차함수의 식을 구하면?



- ①  $y = -x + \frac{1}{2}$
- ②  $y = x - 1$
- ③  $y = \frac{1}{2}x - 1$
- ④  $y = -\frac{1}{2}x - 1$
- ⑤  $y = 2x - 1$

11. 두 일차함수  $y = (2m+2)x - m - n$ ,  $y = (m+n)x + m + 1$ 의 그래프가 일치할 때, 상수  $m$ ,  $n$ 에 대하여  $m + n$ 의 값은?

① -2

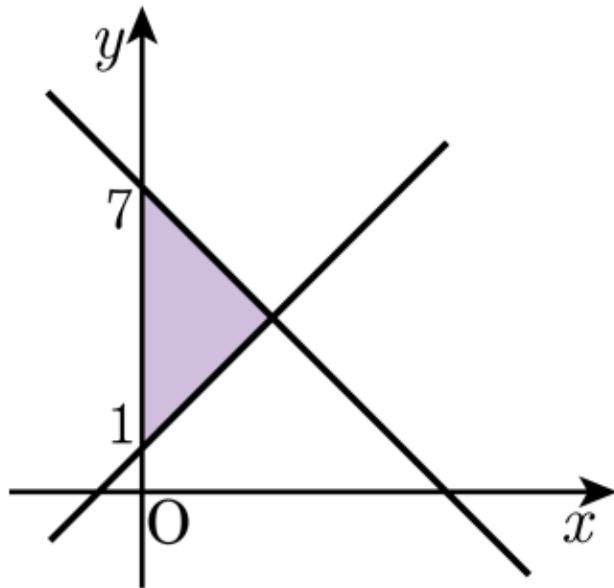
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

12. 다음 그림과 같이  $y$ 축과 두 직선  $y = x + 1$ ,  $y = -x + 7$ 로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

13. 한 점  $(-5, 3)$  을 지나면서 직선  $3x - 1 = 5$  에 평행한 직선의 방정식이  
 $ax - 5 = 10$  일 때,  $a$  의 값은?

① -1

② -3

③ -5

④ -7

⑤ -9

14. 두 직선  $y = ax - 4$ ,  $y = -x + b$  가 점  $(3, 2)$ 에서 만날 때, 기울기가  $ab$  이고,  $y$  절편이  $a + b$  인 직선의 방정식은?

①  $y = 3x + 7$

②  $y = 7x + 10$

③  $y = 7x + 3$

④  $y = 10x + 7$

⑤  $y = -10x + 7$

15. 다음의 세 직선이 한 점에서 만날 때, 상수  $a$ 의 값은?

$$y = x + 2, 3x - 4y = 4, 2x - ay = 6$$

① -3

② -1

③ 1

④ 3

⑤ 5