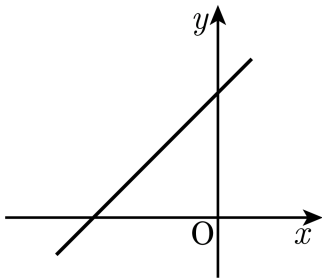


1. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호는?



①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a > 0, b = 0$

2. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이 때,  $a$ ,  $b$  의 부호는?

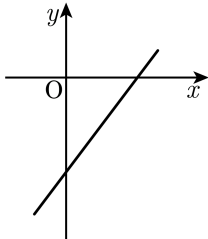
①  $a < 0, b < 0$

②  $a < 0, b > 0$

③  $a > 0, b < 0$

④  $a > 0, b > 0$

⑤  $a > 0, b = 0$



3. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호를 정하면?

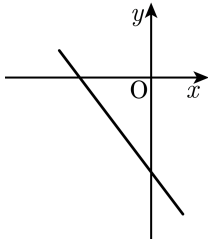
①  $a < 0, b < 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b = 0$

⑤  $a > 0, b > 0$



4. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호는?

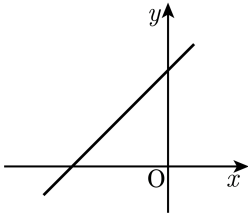
①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

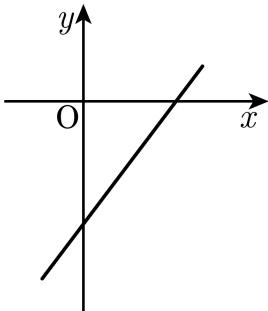
③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a > 0, b = 0$



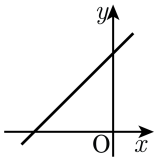
5. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음과 같을 때, 일차함수  $y = abx + a - b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



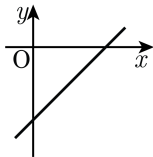
답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

6. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, 일차함수  $y = bx - a$  의 그래프의 모양으로 알맞은 것은? (단,  $a \neq 0$ ,  $b \neq 0$ )

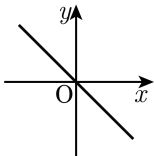
①



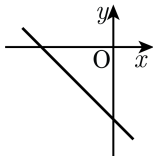
②



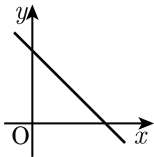
③



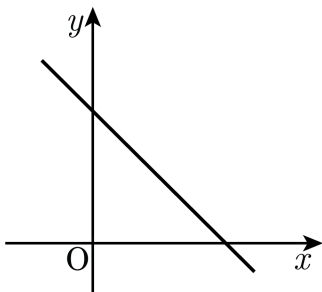
④



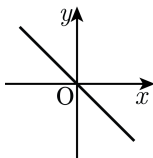
⑤



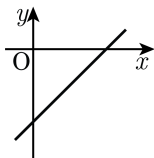
7. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $y = bx + a$  의 그래프의 모양으로 알맞은 것은?



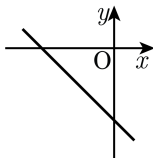
①



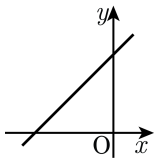
②



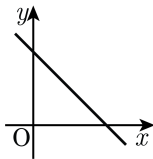
③



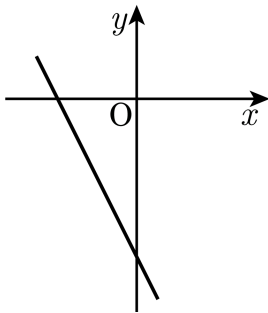
④



⑤



8. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + \frac{b}{a}$  의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



①  $a > 0, b < 0$

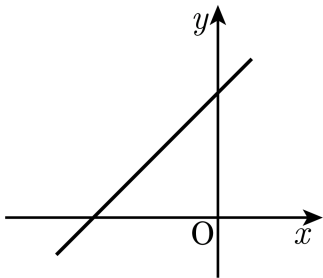
②  $a > 0, b > 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a > 0, b = 0$

9. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?



①  $y = 3x - 2$

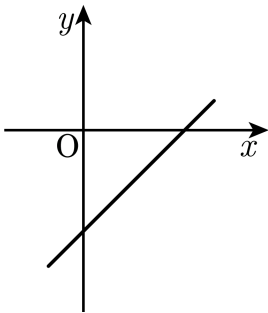
②  $y = ax - 7$

③  $y = 2x + b$

④  $y = -\frac{1}{2}x - 1$

⑤  $y = -x + 1$

10. 다음 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를 보고  $a$  와  $b$  의 부호를 각각 구하면?



①  $a > 0, b > 0$

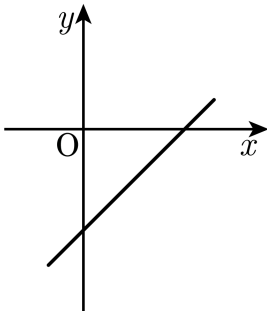
②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a = 0, b = 0$

11.  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 일차함수  $y = -bx + ab$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은 다음 중 어느 것인가?



① 제1 사분면

② 제2 사분면

③ 제3 사분면

④ 제4 사분면

⑤ 제2, 4 사분면

12.  $ab < 0$ ,  $abc > 0$  일 때, 일차함수  $y = \frac{a}{b}x + c$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

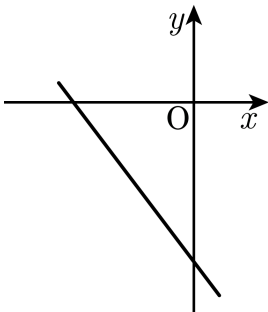
**13.** 점  $(a + b, ab)$  가 제 3 사분면의 점이고  $a < b$  일 때,  $ax + by + 1 = 0$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?



답: 제

사분면

14. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?



①  $a < 0, b < 0$

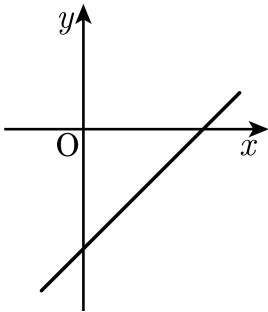
②  $a < 0, b > 0$

③  $a > 0, b > 0$

④  $a > 0, b < 0$

⑤  $ab < 0$

15. 다음 일차함수  $y = -ax - b$  의 그래프를 보고  $a$  와  $b$  의 부호를 각각 구하면?



①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a = 0, b = 0$

16. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 아래와 같을 때,  $a$  ,  $b$  의 부호는?

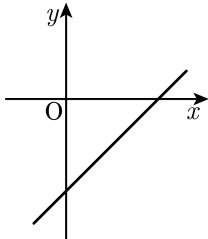
①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b < 0$

④  $a < 0, b > 0$

⑤  $a \geq 0, b \leq 0$



17.  $a < 0, b < 0$  일 때, 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 없다.

18.  $a < 0, b > 0$  일 때, 일차함수  $y = -ax + b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

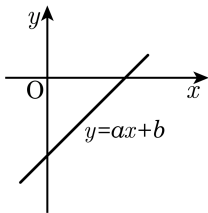
② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

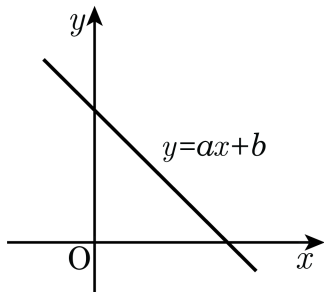
⑤ 없다.

19. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 일차함수  $y = bx + a$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

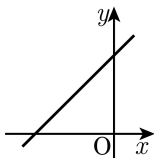


- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 어느 사분면도 지나지 않는다.

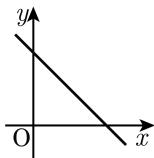
20. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 다음 중  $y = bx + a$  의 그래프는?



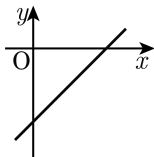
①



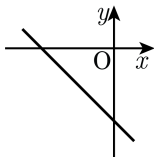
②



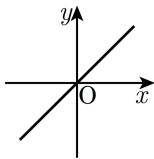
③



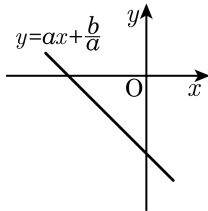
④



⑤



21. 일차함수  $y = ax + \frac{b}{a}$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 값의 부호를 맞게 짝지어 놓은 것은?



①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a < 0, b = 0$

22. 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

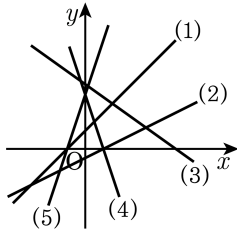
①  $(1) \Rightarrow ab > 0$

②  $(2) \Rightarrow ab < 0$

③  $(3) \Rightarrow ab < 0$

④  $(4) \Rightarrow \frac{b}{a} < 0$

⑤  $(5) \Rightarrow \frac{b}{a} = 0$



23. 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

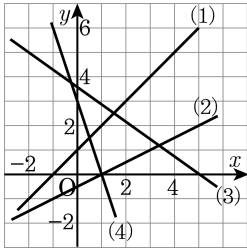
① (1)  $\Rightarrow a + b > 0$

② (2)  $\Rightarrow ab > 0$

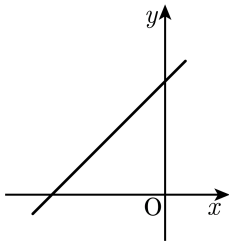
③ (3)  $\Rightarrow ab > 0$

④ (4)  $\Rightarrow \frac{b}{a} = 0$

⑤ (4)  $\Rightarrow \frac{b}{a} > 0$

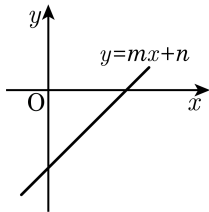


24. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + b$  의 그래프이다. 이때,  $y = bx + a$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하면?



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

25. 일차함수  $y = mx + n$  의 그래프가 다음 그림과 같이 제 1, 3, 4사분면을 지난다고 할 때,  $y = nx + m$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하면?



- |                |          |
|----------------|----------|
| ① 제 1사분면       | ② 제 2사분면 |
| ③ 제 3사분면       | ④ 제 4사분면 |
| ⑤ 모든 사분면을 지난다. |          |

**26.** 일차함수  $y = ax + b$  가 제 3사분면을 지나지 않을 때,  $y = bx + a$  가 지나지 않는 사분면을 구하면?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 제 5사분면

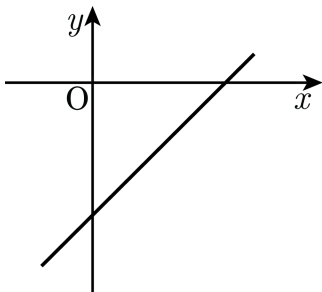
**27.**  $y = ax + ab$  의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때,  $y = ax + b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하여라.



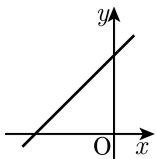
답: 제

사분면

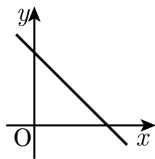
28. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중  $y = abx - a$  의 그래프로 옳은 것은?



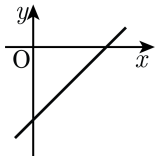
①



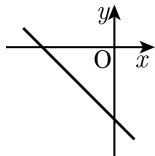
②



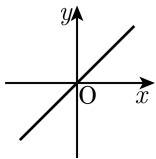
③



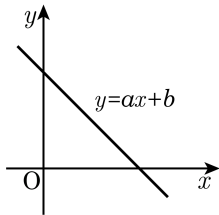
④



⑤



29. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 아래 그림과 같을 때, 일차함수  $y = -abx + a$  의 그래프가 지나는 사분면은?



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

**30.**  $ab < 0$  ,  $ac > 0$  일 때 일차함수  $y = -\frac{b}{a}x - \frac{c}{b}$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

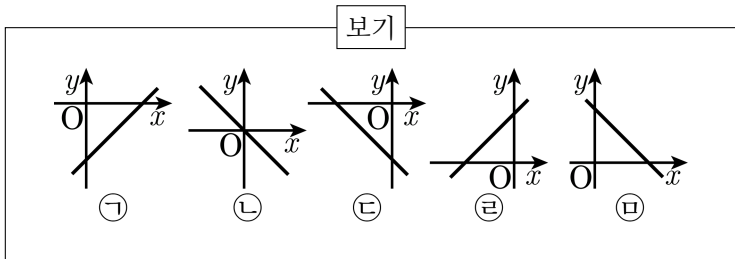
⑤ 알 수 없다.

**31.**  $ab < 0$  ,  $ac > 0$  일 때, 일차함수  $y = -bcx + \frac{a}{c}$  의 그래프가 지나가는 사분면을 제  $t$ 사분면, 제  $s$ 사분면, 제  $l$ 사분면이라고 하면,  $t + s + l$  의 값을 구하여라.



답:  $t + s + l =$  \_\_\_\_\_

32. 다음 그래프의 일차함수  $y = ax + b$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $a > 0, b > 0$  일 때, 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 ㉣이다.
- ②  $a = 3, b = 6$  일 때, 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 ㉣이다.
- ③  $a = -\frac{1}{4}, b = -6$  일 때, 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 ㉡이다.
- ④  $a < 0, b = 0$  일 때, 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 ㉡이다.
- ⑤ 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프 ㉢은  $a < 0, b > 0$  이다.