

1. 다음 중 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 그래프 위의 점을 고른 것은?

보기

㉠ (0, 2)

㉡ (1, -1)

㉢ (-1, 2)

㉣ (3, -5)

㉤ (-2, 3)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

**2.** 다음 중에서  $y = \frac{1}{2}x + 3$  과  $x$  절편이 같은 식은?

①  $x - y = 6$

②  $y = x + 6$

③  $2x + y = 12$

④  $y = \frac{1}{2}x + 1$

⑤  $y = x + 3$

3. 일차함수  $y = 3x + b$  의 그래프의  $y$  절편이  $-9$  일 때,  $x$  절편을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 일차함수  $y = -x + 5$  에서  $x$  의 증가량이 5 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = 2x - 1$  에서  $x$  의 증가량이 2 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

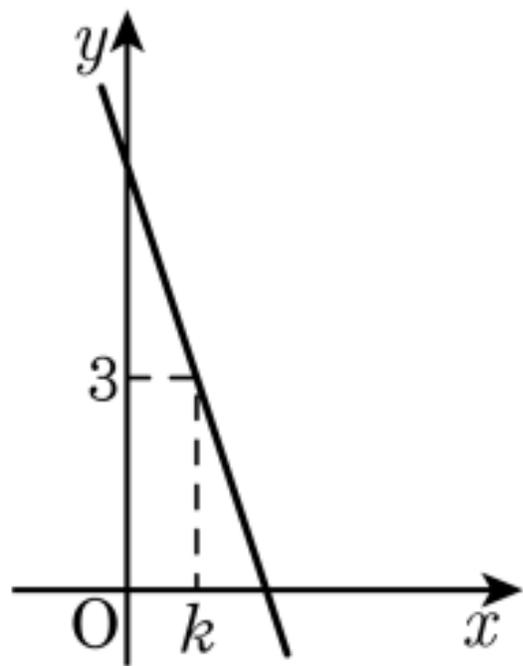
6. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.



답:

---

7. 일차함수  $y = -3x + 6$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



① 1

② 2

③ 3

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{3}$

8. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 두 점  $(-1, 1)$ ,  $(3, p)$ 를 지날 때,  $p$ 의 값은? (단,  $b$ 는 상수)

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

9.  $x$  절편이  $-1$  이고  $y$  절편이  $-4$  인 직선을 그릴 때, 이 직선이 지나는 사분면은?

① 제 1, 2, 3 사분면

② 제 1, 2, 4 사분면

③ 제 1, 3, 4 사분면

④ 제 2, 3, 4 사분면

⑤ 제 2, 4 사분면

10. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $x$  절편은?

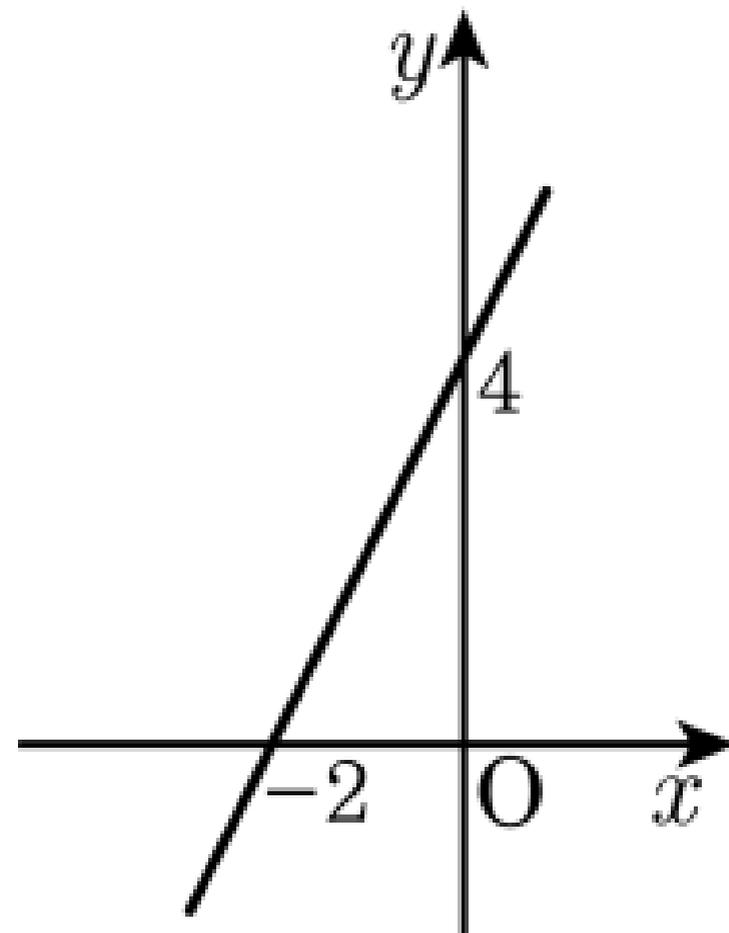
①  $-2$

②  $-1$

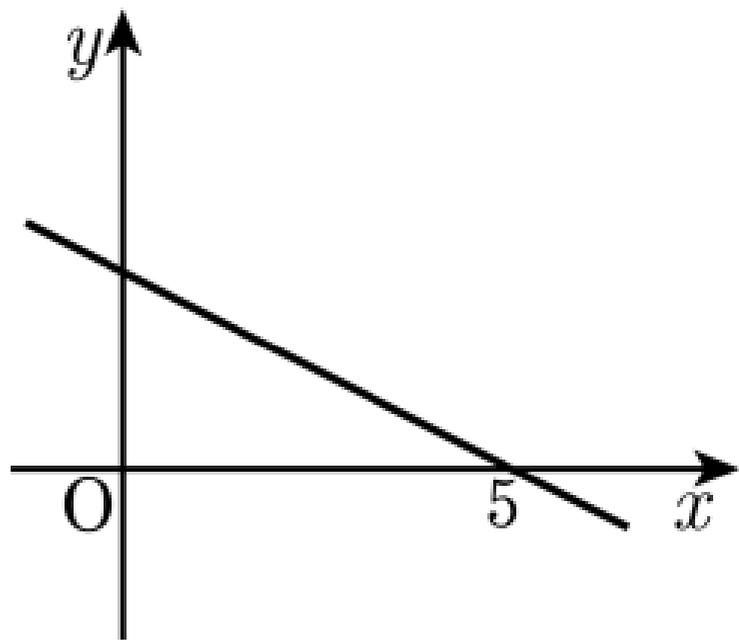
③  $2$

④  $3$

⑤  $4$



11. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 다음과 같을 때,  $y$ 절편을  $\frac{s}{t}$ 라고 한다면,  $t + s$ 의 값을 구하여라. (단,  $t, s$ 는 서로소)



답: \_\_\_\_\_

**12.** 일차함수  $y = px + q$  의 그래프의  $x$  절편이  $-1$  이고, 그 그래프가 점  $(2, 3)$  를 지날 때, 상수  $p, q$  의 합  $p + q$  의 값은?

① 1

②  $-1$

③ 2

④ 5

⑤ 0

13. 일차함수  $y = ax + 1$  은  $x$  의 값이 4만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와  $x$  절편을 차례로 구하면?

①  $\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

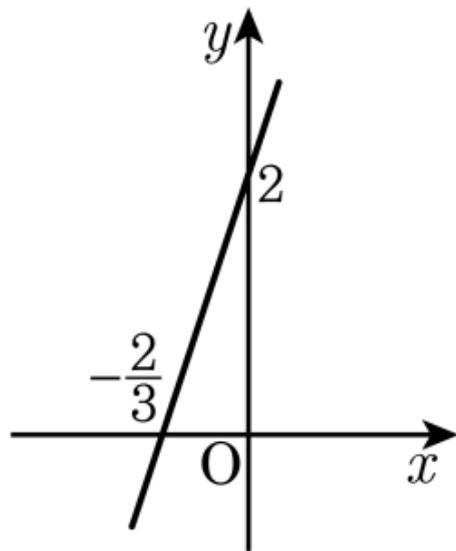
②  $-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$

14. 다음 그래프의 함수로 옳은 것은?



①  $y = 2x + 3$

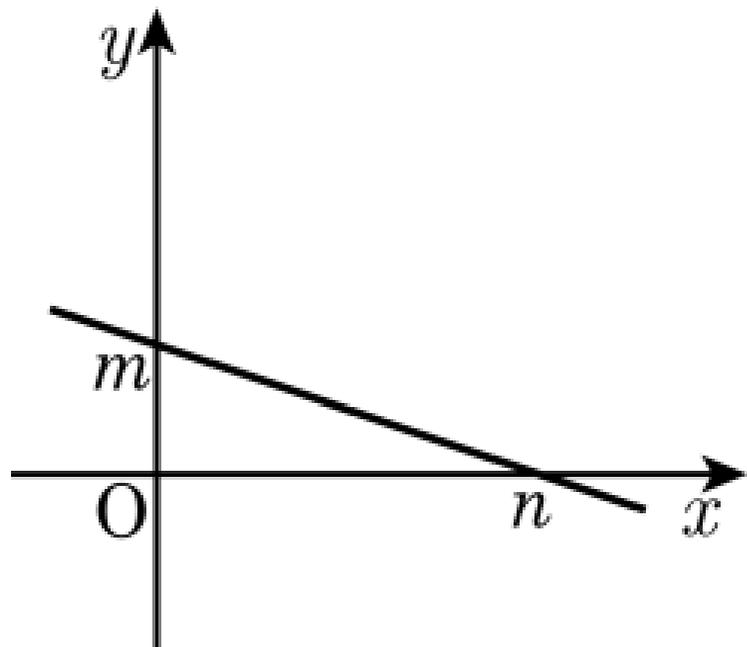
②  $y = 3x + 2$

③  $y = 4x + 5$

④  $y = 2x + 6$

⑤  $y = 2x + 3$

15. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $m - n$ 의 값을 구하면?



① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

16. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 1$  의 그래프의  $y$  절편을  $a$ ,  $y = -3x + 6$  의 그래프의 기울기를  $b$  라 할 때,  $y = ax + b$  의  $x$  절편은?

①  $-3$

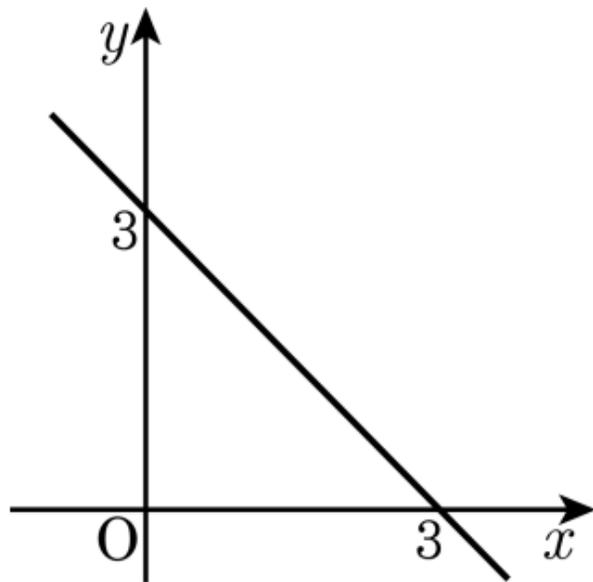
②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $0$

17. 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

18.  $y = ax - 3$ 의 그래프가 점  $(-3, -2)$ 를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

19. 일차방정식  $x + ay + 4 = 0$  의 그래프의 기울기가  $\frac{2}{3}$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라. (단,  $a \neq 0$ )



답: \_\_\_\_\_

**20.** 일차함수  $y = -2x + 3$  에서  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 값의 증가량은?  
다음?

①  $-3$

②  $3$

③  $-6$

④  $6$

⑤  $-9$