

단원 종합 평가

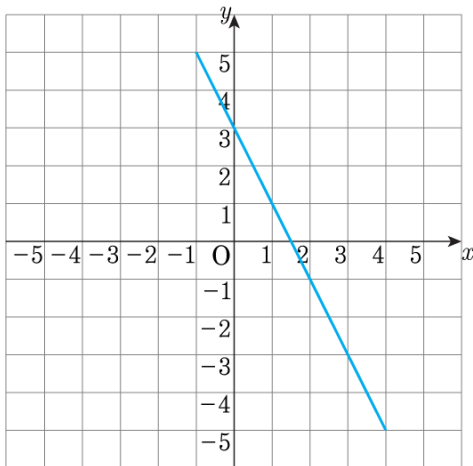
1. 일차함수 $f(x) = 2x - 7$ 에서 $f(5)$ 를 구하여라.

2. 일차함수 $f(x) = -3x + 5$ 에서 $f(x) = 11$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

3. 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

4. 일차함수 $y = ax + 3$ 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값을 구하여라.



5. 두 일차함수 $y = ax + 3$, $y = bx - 2$ 의 그래프가 모두 점 $(1, 4)$ 를 지날 때, $2a - b$ 의 값을 구하면 ?

- ① 3 ② 2 ③ 1 ④ -3 ⑤ -4

6. 일차함수 $y = 2x + 1$ 의 그래프를 y 축 방향으로 -5 만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를 p , x 절편을 r 이라 할 때, $p + r$ 의 값은?

- ① 1 ② -1 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

7. 일차함수 $y = 2x - \frac{3}{2}$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점 $(1, \frac{1}{2})$ 을 지난다.
 ② x 의 값이 2만큼 증가하면 y 의 값은 4만큼 증가한다.
 ③ $y = 2x - 1$ 의 그래프와 평행하다.
 ④ x 절편은 2, y 절편은 $-\frac{3}{2}$ 이다.
 ⑤ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

8. 다음 일차함수 중 그 그래프가 y 축에 가장 가까운 것은 ?

- ① $y = -\frac{4}{3}x + 1$ ② $y = \frac{3}{2}x - 1$
 ③ $y = -\frac{1}{3}x - 1$ ④ $y = \frac{6}{5}x - 1$
 ⑤ $y = \frac{3}{4}x - 1$

9. $a < 0, b < 0$ 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.

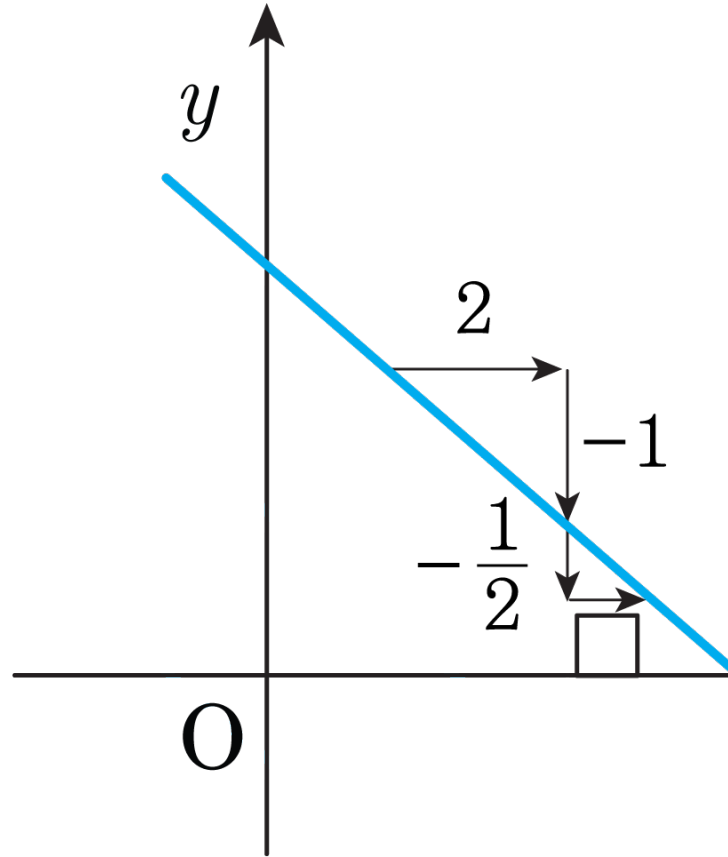
10. 일차함수 $f(x) = -5x + 1$ 에서 $f(x) = -14$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

11. 어느 이동통신 회사의 회원으로 가입한 윤영이의 통화 요금 체제는 다음과 같다.

- ㉠ 통화를 하지 않더라도 6,000 원을 기본요금으로 내야한다.
 ㉡ 주간(낮)에 통화를 하게 되면 1 분에 100 원의 요금이 나온다.
 ㉢ 야간(밤)에 통화를 하게 되면 1 분에 50 원의 요금이 나온다.
 ㉣ 주간과 야간에 통화를 한 시간이 같다.

요금의 총 액수를 일차함수 형태로 나타내어라.

12. 다음 일차함수의 그래프에서 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.

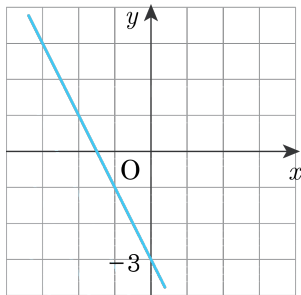


13. 두 일차함수 $y = -2x - 5, y = 5x - 5$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

14. 다음 두 점을 지나는 직선들 중에서 기울기가 같은 것을 찾아라.

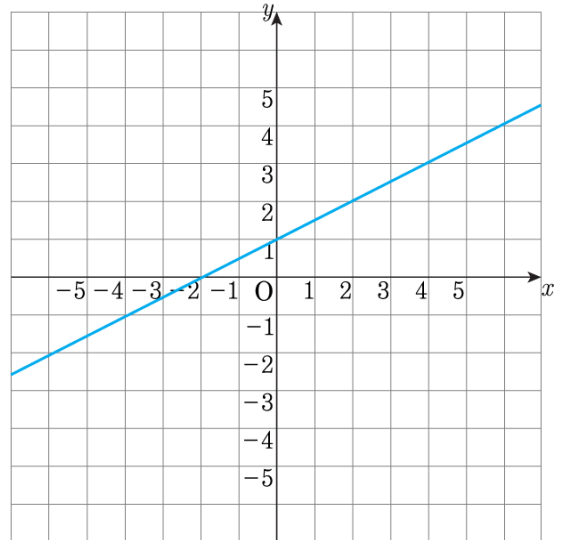
- ㉠ (1, 4), (2, 6)
 ㉡ (-2, 3), (3, 8)
 ㉢ (-3, -5), (-1, -15)
 ㉣ (0, 4), (3, 7)

15. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



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

16. 일차함수 $y = ax - 6$ 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값은?

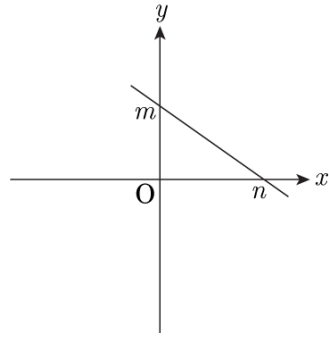


- ① 2 ② $\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{3}$
 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ 3

17. 일차함수 $f(x) = 2x + b$ 는 $f(-1) = 1$ 을 만족하고, 이때 $f(x)$ 를 y 축 방향으로 -2 만큼 평행이동시킨 함수 식은?

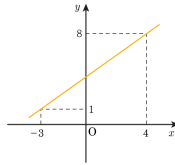
- ① $y = 2x$ ② $y = 2x - 2$
 ③ $y = 2x + 1$ ④ $y = -2x + 1$
 ⑤ $y = -2x$

18. 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

19. 다음 그래프의 기울기를 $\frac{b}{a}$ 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 서로소)



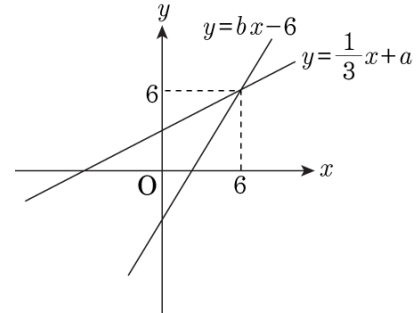
20. 일차함수 $y = -2x + b$ 의 정의역과 치역이 각각 $\{x \mid 1 \leq x \leq a\}$, $\{y \mid -1 \leq y \leq 3\}$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

21. 일차함수 $y = 2ax + 5$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -4만큼 평행이동 시켰더니 $y = 6x + b$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, $a - b$ 의 값은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

22. 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + a$ 와 $y = bx - 6$ 의 그래프가 점 $(6, 6)$ 을 모두 지난다. 이때, 일차함수 $f(x) = ax + b$ 에서 $f(k) = 4$ 를 만족하는 k 의 값은?



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

23.

24. 다음의 일차함수 중 x 절편과 y 절편의 합이 2인 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ $y = -x + 1$ ㉡ $y = 2x - 1$
㉢ $y = 2x + 2$ ㉣ $y = \frac{1}{2}x - 2$

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

25. 일차함수 $y = ax + 3$ 의 그래프에서 x 가 2에서 5까지 증가할 때, y 는 6만큼 증가한다고 한다. 이 그래프가 두 점 $(\frac{1}{2}, p)$, $(4, q)$ 를 지날 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.