

단원 종합 평가

1. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -2x - 7$ 일 때, $3f(-5)$ 의 값을 구하여라.

2. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 3$ 위의 점이 아닌 것은?

- ① $(0, 3)$ ② $(1, 1)$ ③ $(2, -1)$
④ $(-1, 2)$ ⑤ $(-2, 7)$

3. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

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

4. 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

5. 일차함수 $y = 6x - 3$ 의 x 절편과 y 절편을 구하여라.

6. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -\frac{3}{2}x + 1$ 일 때, $f(4) + 2f(-2)$ 의 값을 구하여라.

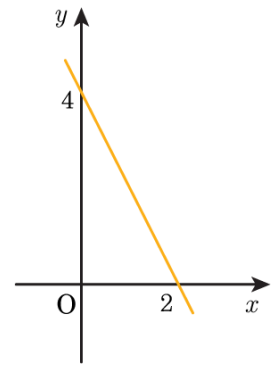
7. 다음 두 점 $(-2, 7)$, $(3, -3)$ 을 지나는 직선의 기울기는?

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

8. 두 일차함수 $y = \frac{1}{3}x - 1$ 과 $y = -\frac{3}{2}x + 10$ 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

9. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라고 할 때, $a - b + c$ 의 값은?

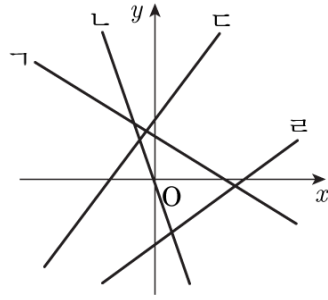
- ① -3 ② -2
③ -1 ④ 0
⑤ 1



10. 다음 일차함수 중 x 절편과 y 절편이 모두 양수인 그래프는?

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

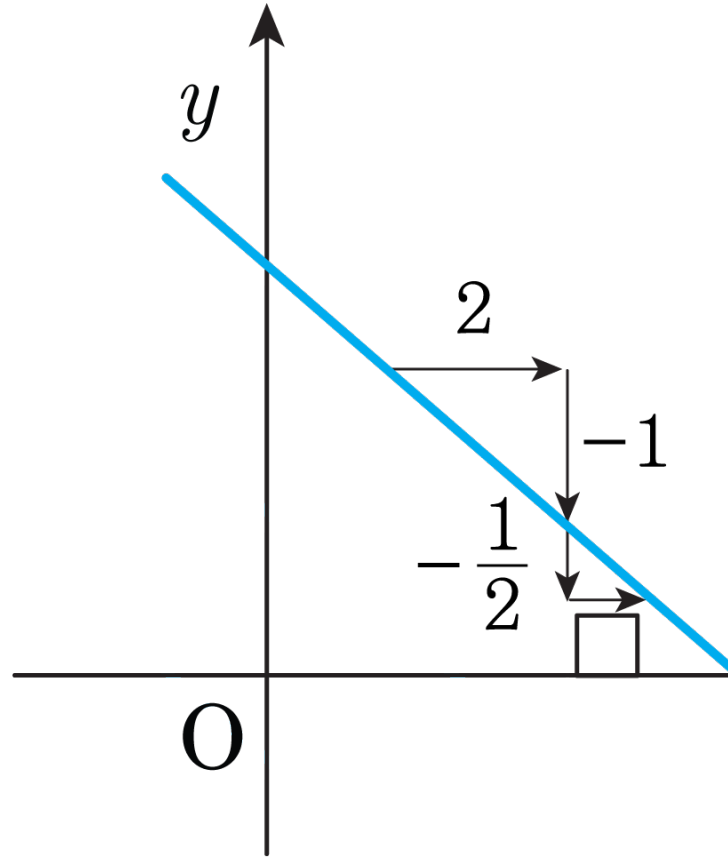
11. 일차함수의 그래프가
다음 그림과 같을 때,
기울기가 가장 작은
것과 y 절편이 가장
작은 것으로 옳은 것
은?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉢
④ ㉣, ㉤ ⑤ ㉡, ㉤

12. 일차방정식 $5x + y - 4 = 0$ 의 한 해가 $(3a, a)$ 일 때,
 a 의 값을 구하여라.

13. 다음 일차함수의 그래프에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 구
하여라.



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

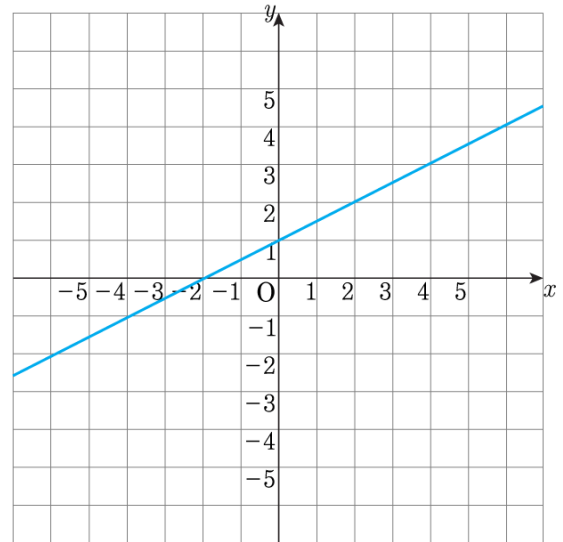
15. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ $y = 3$
- ㉡ $y = x - y + 1$
- ㉢ $y = x(x - 3)$
- ㉣ $x^2 + y = x^2 + x - 2$
- ㉤ $y = 4 - \frac{1}{x}$

16. 일차함수의 그래프가 세 점 $(-1, 2)$, $(1, 0)$, $(2, n)$ 을 지날 때, n 의 값을 구하여라.

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



- ㉠ 2 ㉡ $\frac{1}{2}$ ㉢ $-\frac{1}{3}$
- ㉣ $\frac{1}{3}$ ㉤ 3

18. 다음 일차함수 중 그 그래프가 x 축과 가장 가까운 것은?

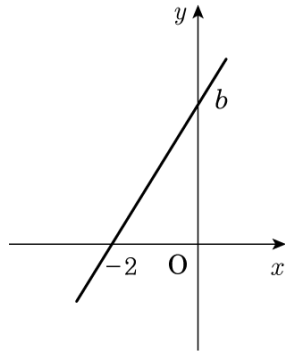
- ㉠ $y = -4x$ ㉡ $y = 2x$ ㉢ $y = \frac{1}{2}x$
- ㉣ $y = -\frac{1}{3}x$ ㉤ $y = x$

19. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 에서 $f(-3) = 2$, $f(5) = 1$ 일 때, $\frac{2f(4) + f(-1)}{5}$ 의 값을 구하여라.

20. 일차함수 $y = 2x - 1$ 의 그래프를 y 축 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프의 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

21. 일차함수 $y = x + b$ 의 그래프가 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 2일 때, 상수 b 의 값을 구하여라.

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5



22. $ab < 0$, $ac > 0$ 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.

23. 일차함수 $y = -2x + 5$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동하였더니 일차함수 $y = ax - 3$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

24. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

- ① $y = ax + b$ 에서 $a \neq 0$, $b \neq 0$ 인 경우
② $y = ax + b$ 에서 $a = 0$, $b \neq 0$ 인 경우
③ $y = ax + b$ 에서 $a \neq 0$, $b = 0$ 인 경우
④ $y = ax + b$ 에서 $a = 0$, $b = 0$ 인 경우
⑤ $y = ax + b$ 에서 $ab = 0$ 인 경우

25. 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 ㉠, ㉡, ㉢