- **1.** 다음 중 y가 x의 함수가 아닌 것은? ① 한 장에 50원인 색종이 x장의 가격은 v원이다. ② 밑 변이 x cm. 높이가 v cm 인 삼각형의 면적은 20 cm^2 이다. ③ 자연수 *x*의 약수의 갯수는 *y*이다.
 - - ④ 자연수 x의 5배보다 작은 자연수는 y이다. ⑤ 지름의 길이가 x인 원의 둘레의 길이는 y이다.

- 다음 중 y가 *x*의 함수가 아닌 것은? ① 자연수 *x*와 서로소인 수 *v* ② 자연수 x의 약수의 갯수 v
 - ③ 시속 x km 로 5시간 동안 움직인 거리 y km④ 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 둘레의 길이 y

⑤ 자연수 *x*보다 작은 소수의 갯수 *y*

- **3.** 다음 중 ax + by + c = 0 이 일차함수가 되도록 하는 상수 a, b, c 의 값을 모두 고르면?
 - ① a = 0, b = -1, c = 0 ② a = 0, b = 0, c = 2
 - ③ a = 1, b = -1, c = -3 ④ a = -1, b = 0, c = 3

 \bigcirc a = -3, b = -2, c = 0

일차함수 y = ax + b의 그래프가 그림과 같을 때, 다음 중 y = ax + b 위의 점이 아닌 것의 개수는? 보기 \bigcirc (0, -3) \bigcirc (3, 4) \bigcirc (2, 2) \bigcirc (-2, -4)① 0개 ④ 3개

5. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + a$ 의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동하면 점 (2, -6)을 지난다고 할 때, 상수 a, b에 대하여 a + b의 값은?

$$\bigcirc -7$$
 $\bigcirc -5$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

일차함수 f(x) = 2x - 6의 그래프를 y축 방향으로 4만큼 평행 이동한 그래프의 x절편과 v절편의 합은?

6.

세 점 (3, 8), (-3, -4), (a, -12)가 같은 직선 위에 있을 때, a의 값을 구하면?

(3) -4

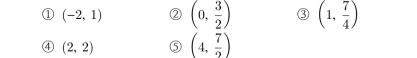
(2) -7

8. 함수 f(x) = ax - 3에 대하여 f(1) = 1일 때, f(5) - f(3)의 값은? 2 6 ③ 7 4 8

- 두 함수 f(x) = ax + 3a, $g(x) = \frac{x}{6} 3a$ 에 대하여 f(3) = 12, $g(b) = \frac{x}{6}$ -4 일 때, *a* − *b* 의 값은?
 - ① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

- **10.** 일차함수 f(x) = (2a-1)x-3a 에서 f(1) = -3, $3f(2) + \frac{1}{3}f(5) = f(b)$ 일 때, a+b의 값은?

11. 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$ 의 그래프 위에 있는 점이 <u>아닌</u> 것은?



12. 일차함수 $y = 2x + \frac{3}{4}$ 과 평행인 그래프가 <u>아닌</u> 것은?

① y = 2x

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

⑤ y = 2x + 3

3 y = 2x + 1

① ¬: 양, L: 8 ② ¬: 양, L: -12 ③ ¬: 양, L: -8 ④ ¬: 음, L: -12

⑤ ㄱ: 음, ㄴ: 12

14. 일차함수 y = -2x + 3에서 x의 값이 3만큼 증가할 때, y값의 증가량 $^{\circ}$ -6 4 6

3

15. 다음은 일차함수 y = ax + b의 그래프이다. a + b의 값은?

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