- **1.** 다음 g y 가 x 의 함수가 아닌 것은?
  - ① 가로의 길이가 xcm. 세로의 길이가 4cm 인 직사각형의 넓이가 ycm<sup>2</sup> 이다.
  - ② 한 개에 200 원 하는 볼펜 x 개의 값은 y 원이다.
    - ③ 절댓값이 *x* 인 수는 *v* 이다.
  - ④ 2인용 의자 x 개에 앉힐 수 있는 사람의 총수는 y 명이다.

⑤ *x* 시간은 *y* 분이다.

**2.** 함수  $y = -\frac{12}{r}$  에 대하여 x의 값이 -3일 때, 함숫값은?

 $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -4 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 \qquad 3$ 

① f(0) = 2 ② f(1) = 3 ③ f(2) = -1④ f(-1) = 1 ⑤ f(-2) = 5

다음 중 일차함수 f(x) = -2x + 1의 함숫값으로 옳은 것은?

**4.** 일차함수 y = ax - 5가 점 (2, 3)을 지날 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 5. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x 5$  의 그래프는  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프를 어떻게 평행이동한 것인가?
  - ① x 축의 방향으로 5만큼 평행이동
    ② x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
    - ③ y 축의 방향으로 5만큼 평행이동
  - ③ y 죽의 방향으로 5만큼 평행이동④ v 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
  - ④ y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
    ⑤ x 축의 방향으로  $-\frac{2}{3}$  만큼 평행이동

- ① 자연수 *x* 의 2배인 수 *y* 
  - ② 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형 둘레 vcm
  - ③ 자연수 *x* 보다 큰 수 *y*

⑤ 자연수 x의  $\frac{1}{3}$  배인 수 y

④ 자연수 x의 약수의 개수 v

**7.** 다음 중 함수가 <u>아닌</u> 것을 모두 골라라.

- ① 한 변의 길이가 xcm 인 정오각형의 둘레의 길이는 ycm 이다.
- 농구공 x 개와 축구공 4개를 합하면 모두 y 개이다.
- © 키가 xcm 인 사람의 몸무게는 ykg 이다.
- ⓐ 하루 중 낮의 길이가 x 시간이면 밤의 길이는 y 시간이다.
- 12보다 작은 자연수 x 의 배수는 y 이다.

- 🔰 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답:

8. 함수 f(x) = ax - 6 에 대하여 f(-2) = 8 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

**>>** 답: a =

관계식이 y = 2x - 1 인 함수 f 가 있다. 이 때, f(2) 의 값을 구하여라. > 답:

**10.** 다음 중 y = (a-1)x + b 가 일차함수가 되지 <u>않는</u> 것은?

① 
$$a = 3, b = 2$$
 ②  $a = 5, b = 9$ 

a = -1, b = -3 ④ a = 1, b = 2

a = 5, b = 0

**11.** 일차함수 f(x) = ax + 5 에서 f(-2) = 7 일 때, f(1) + f(3)의 값은? 3 4 4 6

12. 함수 
$$f(x) = ax + 2$$
 에서  $f(1) = -4$  일 때,  $f(3) + f(-1) - f(2)$  의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**13.** 일차함수 y = 3x 의 그래프를 y 축의 방향으로 -2 만큼 평행 이동하 였더니 점 (a, 2a) 를 지난다고 한다. 이때, a 의 값을 구하여라

▶ 답:

그래프가 점  $\left(-2, -\frac{3}{2}\right)$  을 지날 때, k 의 값을 구하여라.

**14.** 일차함수 y = 3x + 2 의 그래프를 y 축의 방향으로 k 만큼 이동한

**>** 답:

**15.** 두 함수  $f(x) = -\frac{x}{2} + 11$ ,  $g(x) = \frac{24}{x} - 5$  에 대하여  $2f(2) \div g(4)$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

**16.** 두 함수 
$$f(x) = -\frac{5x}{3} + 2$$
,  $g(x) = 3x - 7$  에 대하여  $f(6) = a$ ,  $g(3) = b$  일 때,  $\frac{3a + 6b}{4}$  의 값을 구하여라.

- **17.** 다음 중 y 가 x 에 대한 일차함수가 아닌 것은?
  - ① 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 양이 v 개이다.
  - ② 한 개에 500 원 하는 과일 x 개의 값 y 원이다.
    - ③ 지름의 길이가 x 인 원의 둘레의 길이가 y 이다.

  - ④ 밑변의 길이가 10, 높이가 x 인 삼각형의 넓이가 y 이다.
  - ⑤ 가로의 길이가 x 이고 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이가

20 이다

**18.** 일차함수 f(x) = -x + 2에 대하여 f(a) = 5일 때, a의 값은?  $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3$ (4) -4

19. 일차함수 
$$y = ax - \frac{1}{2}$$
의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 그래프  $y = 2x + a$ 위의 점이 아닌 것은?

20. 일차함수 y = ax + b의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때. 다음 중 이 그래프 위의 점 <del>?</del>? (1) (-4, 3) $\bigcirc$  (-3, 5) (3) (-1, 5)

(0, 3)

**21.** 다음 중 일차함수 y = 4x 의 그래프를 평행이동한 그래프가 <u>아닌</u> 것은?

① 
$$y = 4x + 1$$
  
③  $y = 3x + \frac{4}{3}$   
③  $y + 7 = 4x - \frac{1}{7}$ 

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

**22.** 두 점 (1, 2), (3, -4)를 지나는 직선을 y축 방향으로 2만큼 평행이 동한 직선이 일차방정식 ax-y+b=0일 때, 상수 a, b의 합 a+b의 값은? (4) 2

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

일차함수가 아닐 때, 다음 중 일차함수가 아닌 것은?



(3) (a-2)y = 3x - a

(4) (b-2)y = (a-1)x + 4 $\bigcirc$  (3-a)x + 4y = b

- **25.** 일차함수 y = ax 2의 그래프는 점  $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ 을 지나고, 이 그래프를 ν축 의 음의 방향으로 3만큼 평행 이동하면 점 (-m, 3m)을 지난다. 이때. 2m - 5의 값은?