- **1.** 다음 중 y가 x 의 함수가 아닌 것을 고르면? ① 한 변의 길이가 xcm 인 마름모의 둘레의 길이 y cm ② 시속 40km 로 x 시간 동안 이동한 거리 vkm ③ 10개에 x 원인 사탕 1개의 가격 v 원 ④ 자연수 *x* 의 배수 *v*
 - ⑤ 정가가 10000원인 물건의 x% 할인가격 y 원

- 함수 f(x) = -4x 에 대하여 다음 중 함숫값이 옳지 않은 것을 고르 며?
 - ① f(1) = -4② f(-2) = 8 $\Im f(0) = 0$

다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

(1) y = -2x + 1

(4) y = x

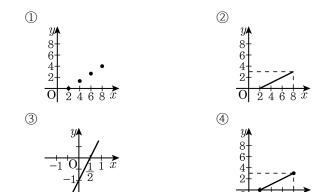
② y = 2(x-3)

(5) 2x + 3y = 4

③ $y = \frac{2}{x}$

 $\bigcirc -5$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 3$

4. 일차함수 f(x) = 3x + 1에 대하여 f(-2)의 값은?



- 6. 다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것은?
 ① 자연수 x 의 2배인 수 y
 - ② 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형 둘레 ycm③ 자연수 x 보다 큰 수 y
 - ④ 자연수 *x*의 약수의 개수 *y*

⑤ 자연수 x의 $\frac{1}{3}$ 배인 수 y

- ① 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이 ycm
 - ② 주스 2L = x 명의 친구들이 똑같이 나눠 마신 양 vL
 - ③ 자연수 *x* 의 약수는 *v* 이다. ④ 자전거를 타고 20km 의 거리를 시속 xkm 의 속력으로 y 시간
 - 동안 달렸다. ⑤ 자연수 *x* 와 서로소인 수 *y*

- 다음 중 x 와 y 사이의 관계식을 옳게 구한 것을 고르면?
 - ① 정사각형의 둘레의 길이 xcm 와 한 변의 길이 ycm $\rightarrow y = 4x$
 - ② 10L 에 x 원 하는 휘발유 2L 의 값 y 원 $\rightarrow y = 2x$
 - ③ 1시간에 물의 높이가 6cm 가 되도록 물이 채워지는 물탱크의
 - x 분 후의 물의 높이 $y \text{cm} \rightarrow y = \frac{1}{10}x$
 - ④ x% 의 소금물 40g 에 들어 있는 소금의 양 $yg \to y = \frac{5}{9}x$
 - ⑤ 합이 80인 두 수 x, $y \rightarrow y = x + 80$

9. 함수 y = ax + 3 에 대하여 f(1) = 1 일 때, f(3) 의 값은? $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -4 \qquad \bigcirc 4 -6$

10. f(x) = ax + 3 에서 f(2) = -1 일 때, f(4) 의 값을 구하면?

4 5

① -5 ② -1 ③ 1

11. 함수
$$f(x) = -\frac{x}{3} + 5$$
 에 대하여 $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 두 함수 f(x) = x + 2, g(x) = 2x 에 대하여 f(3) - g(2) 의 값은? ① -8 ② -74 3

- **13.** 다음 *x* 와 *y* 의 관계식 중에서 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 시속 60km 인 자동차가 *x* 시간 동안 달린 거리는 ykm 이다.
 - ② 넓이가 ycm² 인 삼각형의 밑변의 길이가 xcm 일 때, 높이는 16cm 이다.
 - ③ 한 개에 300 원 하는 아이스크림 x 개를 사고 5000 원을 내고 거스름돈으로 y 원을 받았다.
 - ④ 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 vcm 이다.
 - ⑤ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm² 이다.

①
$$y = -x + \frac{1}{2}$$
 ② $3x - 2y = 0$ ③ $y = \frac{3}{2} - 2$

14. 다음 중 일차함수가 아닌 것은?

15. 다음 보기에서 y가 x의 일차함수인 것은 모두 몇 개인가?

 \bigcirc y = x + 5 \bigcirc y = -x \bigcirc $y = \frac{1}{x}$ \bigcirc y = 3(2x - 1) \triangle $y = 0 \cdot x + 4$ $\bigcirc 0 \cdot y = x + 3$

③ 3개

16. y = f(x)인 일차함수에서 $f(x) = \frac{4}{3}x - 2$ 일 때, 2f(6) + f(-3)의 값은?

17. 일차함수 f(x) 에 대하여 y = 3x + 2 이고, f(x) = 5 일 때 x 의 값은? 3 2 4 3

② $f\left(\frac{1}{3}\right) = -1$ ③ f(1) = 2① f(0) = 0(4) f(-1) = -2(5) f(2) = 6

18. 함수 f(x) = 3x - 1 에 대하여 다음 중 함숫값이 옳은 것은?

19. 관계식 y = 4x - 5에 의하여 정해지는 일차함수 $f: X \to Y$ 에 대하여 $f(1) + f(-2) + f\left(\frac{5}{4}\right)$ 의 값은? ③ -13 \bigcirc -15

20. 일차함수 y = -ax + 1의 그래프가 두 점 $(4, -1), (2b - 1, \frac{b}{2})$ 를 지난다. 이때, b의 값은?

21. 함수 f(x) = ax + 3에 대하여 f(1) = 1일 때, f(2) + f(3)의 값은? $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3$ (4) -4

22. f(x) = ax - 5 에서 f(3) = 4 일 때, f(-2) 의 값은? $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -5 \qquad \bigcirc 3 -7 \qquad \bigcirc 4 -9 \qquad \bigcirc 5 -11$

23. 일차함수 $y = ax + \left(3, -\frac{3}{2}\right)$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중 y = ax 위에 있지 않은 점은?

① (0, 0)	② (-2, 1)	$3 \left(1, -\frac{1}{2}\right)$
	(3)	· - ·

 $(5) (-3, \frac{3}{2})$

(4, 2)

24. 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?