- 1. 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
    - ③ 안 개에 300 원 아는 아이스크림 x 개를 사고 5000 원을 내고 거스름돈으로 y 원을 받았다.
    - 거스름논으로 y 원을 받았다. ④ 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 ycm 이다.
    - ⑤ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm² 이다.

다음 중 일차함수가 아닌 것은?

② 3x - 2y = 0

⑤ x = 3y + 5

 $y = \frac{3}{2} - 2$ 

①  $y = -x + \frac{1}{2}$ 

 $(4) \ \ y = 10x - 10$ 

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

관계식 y = 4x - 5에 의하여 정해지는 일차함수  $f: X \rightarrow Y$ 에 대하여  $f(1) + f(-2) + f\left(\frac{5}{4}\right)$  의 값은?

③ -13

(5) -15

**5.** 일차함수 y = 3x - 3 에서 f(2) 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

수에서 y = 3x + 1일 때, 이 함수의 함숫값이 아닌 것은?

다음 중 x의 범위가 0, 1, 2, y의 범위가 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7인 일차함

다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① ①, ② ①, ②, ② ③ ②, ②

8.

 $\bigcirc \quad y = 2x$ 

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

y = -3(x+1)

③ ②, ①, ④

- 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?
- y = ax + b 에서  $a \neq 0$ ,  $b \neq 0$  인 경우
- y = ax + b 에서  $a = 0, b \neq 0$  인 경우
  - y = ax + b 에서  $a \neq 0$ , b = 0 인 경우
  - y = ax + b 에서 a = 0, b = 0 인 경우

y = ax + b 에서 ab = 0 인 경우

**10.** 일차함수  $f(x) = \frac{1}{3}x - 2$ 에 대하여 f(2a) = a를 만족하는 a의 값은?  $\bigcirc 1 - 2 \qquad \bigcirc 2 - 4 \qquad \bigcirc 3 - 6 \qquad \bigcirc 4 - 8$ 

**11.** 일차함수 f(x) = ax + 3 에서 f(-8) = 1 일 때, f(b) = 6 이다. 이 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

- **12.** 다음 중 v 가 x 에 대한 일차함수인 것은?
  - ① 삼각형의 한 각의 크기가 x° 일 때, 이 삼각형의 총 내각의 합은 v° 이다.
  - ② 원의 지름의 길이가 xcm 일 때, 이 원의 넓이는 ycm² 이다.
  - ③ 1 학기 중간고사에서 x 점. 기말고사에서 80 점을 맞았을 때. 1
  - 학기 평균 점수는 v 점이다.

  - ④ 1 문제당 x 분 걸리는 수학문제를 1 시간 동안 총 y 문제
  - 풀었다. ⑤ 1000ml 의 우유를 한 컵에 xml 씩 따랐더니 y 컵이 되었다.

**13.** 두 함수 y = (a - b + 1)x + 4a - 1, y = (a + b - 5)x + 5b 가 둘 다 일차함수가 아닐 때, 다음 중 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

② y = (a + b)x + b

(4) (b-2)y = (a-1)x + 4

① 3y = (a+1)x + 3

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

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

- 14. 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 고르면?
  - $\bigcirc$  한 변의 길이가  $x \operatorname{cm}$  인 정사각형의 둘레는  $y \operatorname{cm}$ 이다.
  - © 시속 *x* km로 달리는 자동차가 *y* 시간 동안 달리는 거리는 200 km 이다.
  - © 반지름의 길이가  $x \operatorname{cm}$  인 원의 넓이는  $y \operatorname{cm}^2$ 이다.
  - ⓐ 가로, 세로의 길이가 각각 5 cm, x cm 인 직사각형의 넓이는  $y \text{ cm}^2$ 이다.
  - 50 원짜리 우표 x장과 100 원짜리 우표 4장, y 원짜리우표 4장의 가격을 합하면 1200 원이다

(4) (7), (2), (2), (3)

**15.** 일차함수 f(x) = ax + b에서 f(x) - f(x - 2) = -3,  $f\left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{11}{2}$  일 때, a+b의 값은?

① 3 ② 
$$\frac{7}{2}$$
 ③ 4 ④  $\frac{9}{2}$  ⑤ 5