- **1.** 다음 중 함수가 아닌 것은? ① 반지름의 길이가 xcm 인 원의 넓이 ycm² ② 1 개에 40 원하는 물건 x 개의 값 y 원
 - ③ 자연수 x 의 2 배인 수 y④ 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형 둘레 ycm

⑤ 자연수 *x* 보다 큰 수 *y*

2. 다음 중 x, y 의 관계식이 일차함수인 것을 모두 찾으면?

- ⊙ 직각을 나눈 두 각의 크기가 각각 x°, y° 이다.
 - © 가로의 길이가 xcm, 세로의 길이가 ycm 인 직사각형의 넓이는 20cm² 이다.
 - © 사탕을 매일 3 개씩 *x* 일 동안 먹었을 때, 먹은 사탕의 개수는 *y* 개이다.
 - ② 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm 2 이다.
 - ① 시속 xkm 의 속도로 y 시간 동안 걸은 거리는 5km 이다.

- . 다음 중 y = (a-1)x + b 가 일차함수가 되지 <u>않는</u> 것은?
 - a = 3, b = 2 ② a = 5, b = 9
 - a = -1, b = -3 ④ a = 1, b = 2

a = 5, b = 0

4. 일차함수 y = f(x)에서 f(x) = -3x + 3일 때, f(2) + f(-2)의 값은? $^{\circ}$ -4 4 6

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

6. 다음 중에서 일차함수 y = -2x + 1의 그래프에 대한 설명으로 맞는 것을 모두 고르면?

- ① x쇖이 2등가할 때, y섮은 4검조이 x절편은 $-\frac{1}{2}$ 이다.
- c) 그래프는 제1, 2, 4사분면을 지난다.
- ⓐ y = 2x의 그래프를 x축 방향으로 1만큼 평행이동 한 그래프이다.
- ◎ 점 (1,-1)을 지난다.
- 印 기울기는 -2이다.

- $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{L}, \textcircled{H}$
- 3 7, €, €, ⊎
- ② ⑤, ⋒, ⊞
 - (4) (7), (2), (9), (4)
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

일차함수 y = -2x + b의 그래프를 y축 방향으로 3만큼 평행이동하였 더니 y = ax + 1 의 그래프와 일치하였다. a + b의 값은 얼마인가?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

함수 f(x) = ax + 3 에 대하여 f(1) = 1 일 때, f(2) + f(3) 의 값을 구하면?

(3) -5

(4) -4

(2) -2

9. f(x) = 3x + a 에서 f(3) = 8 일 때, f(-1) + f(1) 의 값을 구하여라. > 답:

10. 함수 f(x) = -3x + 5 에 대하여 3f(1) + 2f(2) 의 값을 구하여라.

> 답:

11. 함수 f(x) = -2x + 1 에 대하여 3f(2) - f(4) 의 값은? $\bigcirc -4$ $\bigcirc -2$ 4 2

 $3 \frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} - x = \frac{1}{6}y + 1$

(4) $y = \frac{6}{3}$

(5) y = 4

① 4x + 1 = 2(2x - 1) - y

12. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

② $x(x-1) + (4x+1) = x^2 + y + 1$

답: b =

13. f(x) = ax - b에 대하여 f(1) = 3, f(2) = 5 일 때, a, b 의 값을 차례로

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

▶ 답:

5.	다음 두 점을 지나는 직선들 중여	게서 기울기가 같은 것을 찾아라.
	① (1, 4), (2, 6)	© (-2, 3), (3, 8)
	\bigcirc $(-3, -5), (-1, -15)$	

>	답:	

▶ 답: ____

- **16.** 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.

17. 일차함수 f(x) = x - 1에서 f(k) + f(k - 1) = 5일 때, k의 값은? ② 2 ③ 3

① y = -x + 3 ② y = -2x + 4④ $y = -\frac{3}{5}x + 3$ ③ $y = \frac{1}{2}x + 2$

18. 다음 일차함수의 그래프 중에서 x 절편이 y 절편의 2 배인 것은?