1. x의 값이 4,5,6이고, y의 값이 1,2,3,4,5,6일 때, 다음 보기에서 y가 x 의 함수인 것을 모두 고르면?

(2) (L)

4 C, E S S,

 \bigcirc

₾, @

- **2.** 다음 중 y가 x의 함수가 아닌 것은? ① 한 개에 200원 하는 과자를 x개 샀을 때의 값 y원 ② 밑변의 길이가 4 cm. 높이가 x cm 인 삼각형의 넓이 $v \text{ cm}^2$ ③ 자연수 *x*의 약수의 갯수 *v*

⑤ 자연수 x에 대하여 x보다 작은 자연수 y

④ 낮의 길이 *x*에 대한 밤의 길이 *y*

3. 일차함수 f(x) = 3x - 1에 대하여 2f(-1) + f(2)의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

4. 일차함수 y = f(x)에서 $f(x) = \frac{1}{2}x + 5$ 라고 할 때, f(-3) + f(-1) + f(0)의 값을 구하여라.

🔰 답: _____

y = -4x - 3 y = 4x + 4 y = 4x + 4(a) $y = \frac{1}{4}x - 3$ (b) x = 4y - 3

다음 중 일차함수 y = 4x - 3과 평행한 것은?

. 두 일차함수 y = (2 - 3a)x - 2와 y = ax + 2의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a의 값은?

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

다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

3 (, 2

3 y = 2(x-1)

② y = 5

다음 중 일차함수인 것은?

① $y = 2x^2 + 1$

9. 일차함수 f(x) = -2x + 1 에서 $f(4) + f\left(-\frac{1}{2}\right)$ 의 값은? $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4$

10. 일차함수 y = f(x)에 대하여 f(-2) = a, f(b) = 3인 일차함수가 $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$ 일 때, a - b의 값은?

4 6

11. 함수 f(x) = -ax + 1 에 대하여 f(-2) = -1 일 때, a 의 값을 구하면?

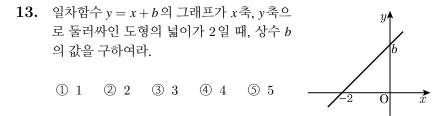
4 1

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

12. 두 일차함수 y = -x + b, y = ax - 2가 모두 점 (1, 3)을 지날 때. 그래프 v = ax + b 위의 점은 ?

① (1, 2) (2, 3)(3) (-1, -1) \bigcirc (-3, -7)

(-2, -3)



14. 함수 $f(x) = -\frac{a}{x}$ 에 대하여 f(2) = -4일 때, f(-8)의 값은?(단, a는 상수)

① -4 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

- **15.** 다음 중 y 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.

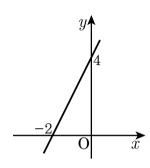
16. 일차함수 f(x) = 4x + 1에서 f(a) = 13일 때, a의 값을 구하면?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ -2 ⑤ 1

17. 두 일차함수 y = (m-1)x - m + 3n, y = (n-m)x + n - 1의 그래프가 일치할 때, 상수 m,n에 대하여 mn의 값은?

①
$$-\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

18. 다음은 y = (a-1)x + b + 1 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프에 대한 설명을 옳게 한 것은?



$$\bigcirc$$
 $y = bx + a$ 의 그래프는 원점을 지난다.

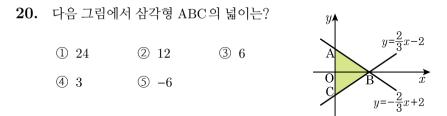
©
$$a-b+1>0$$
이다.

$$u - v + 1 > 0$$
 919.

②
$$y = ax + b$$
 의 x 절편은 1 이다.

©
$$y = (b-1)x$$
 의 그래프와 평행하다.

 19. 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



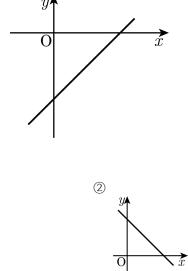
- **21.** 다음 일차함수 y = -2x 4의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?
 - ① 점 (1, -2)를 지난다.
 - ② 제 2, 3, 4 사분면을 지난다.
 - - ③ 일차함수 y = 2x 4의 그래프와 x 축에서 만난다.
 - ④ x의 값이 1만큼 증가할 때, y의 값은 2만큼 증가한다.
 - ⑤ 일차함수 y = -2x + 1 의 그래프를 y축의 방향으로 -3만큼 평행이동한 것이다.

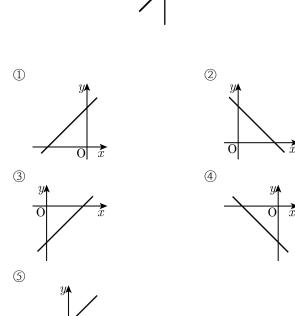
- **22.** 다음은 일차함수 $y = ax + b(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 그래프의 모양은 직선이다.② v = ax의 그래프를 v축 방향으로 b만큼 평행이동 한 것이다.
 - ② > 0 이면 이르쪼 이크 하되는 그래프이다.
 - ③ a > 0이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.
 - ④ a < 0 이면 x 값이 증가하면 y 값은 감소한다.
 - ⑤ a 의 절댓값이 클수록 x축에 가깝다.

- **23.** 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 원점을 지나는 직선이다.
 - ② 제1 사분면을 지나지 않는다.
 - ③ *x*의 값이 증가함에 따라 *y*의 값은 감소한다.

 - ④ y절편이 -2이다.⑤ x의 값이 3만큼 증가할 때, y의 값은 -2만큼 증가한다.

24. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 y = abx - a 의 그래프로 옳은 것은?





① $y = \frac{1}{2}x + 3$ ② y = -2x - 3 ③ $y = \frac{1}{2}x - 2$ ④ y = -2x - 2 ⑤ y = -2x + 3

25. 일차함수 y = ax + b의 그래프는 y = -2x + 3의 그래프와 평행하고,

 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 와는 y축 위에서 만난다. 일차함수 y = ax + b 의 식은?