1. 다음 보기에서 y가 x의 일차함수인 것은 모두 몇 개인가?

D 1개 ② 2개

③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

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

▶ 답:

다음 중 일차함수 y = 2x + 1 의 그래프 위에 있는 점은?

② (1, 2)

 \bigcirc (2, 3)

(-1, -1)

(0, 2)

(-2, -2)

일차함수 y = ax + 5 의 그래프가 점 (-2, -1) 을 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

> 답:

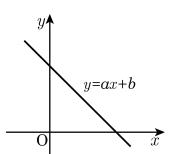
좌표평면 위에 있는 세 점 A(3, 2), B(-2, -3), C(2, a) 가 같은 직선 위에 있을 때, *a* 의 값은?

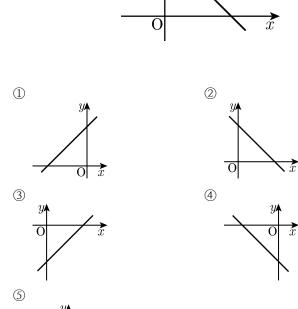
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 6. 다음 그림과 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ① 기울기는 -2이다. ② y 절편은 4이다. ③ x값이 증가할수록 y값도 증가한다.
 - 만큼 평행 이동한 그래프이다.
 ⑤ y = -3x + 4의 그래프는 이 그래프보다 v축에 가깝다.

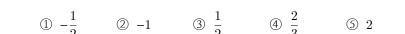
④ v = -2x + 2의 그래프를 v축 방향으로 2

7. 다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 다음 중 y = bx + a 의 그래프는?





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



9. x = 3x + 1, $y = -\frac{5}{2}x + 1$ 학숫값의 개수의 합을 구하여라.

> 답:

좌표평면 위에 있는 두 점 (a, 3), (b, b)에 대해서 일차함수 y = 2x + 3의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시켰더니 두 점을 모두 지난다. a+b의 값을 구하여라.

▶ 답:

11. 차를 마시기 위해 주전자에 물을 끓이는 중이다. 현재 주전자에는 100 °C인 물이 있다. 5분이 지날 때마다 8 °C씩 온도가 내려간다고 할 때, x분 후에 y°C가 된다고 한다. 1시간이 지난 후의 물의 온도는? ① 0°C ② 4°C ③ 10°C (4) 12 °C ⑤ 20°C

12. 길이가 20cm 인 양초가 있다. 불을 붙이면 초의 길이가 1 시간에 5cm 씩 짧아진다고 한다. x 시간이 지난 후 남은 양초의 길이를 vcm 라고 할 때, x 와 v 의 관계식과 x의 값을 바르게 짝지은 것은? ① y = 20 + 5x (x는 0이상 4이하) ② y = 20 + 5x (x 는 0 이상 20 이하)

③ y = 20 - 5x (x는 0이상 4이하)

④ y = 20 - 5x (x는 0 이상 20 이하)

⑤ y = 20 - 10x (x = 0이상 4이하)

13. 집에서 3000m 떨어져 있는 도서관까지 형제 (m) 가 가는데, 동생은 걸어서 가고, 형은 동생이 출발한지 10분 후에 자전거로 갔다. 아래 3000 그림은 동생이 출발한 지 x분 후에 동생과 2000 형이 간거리 vm 를 그래프로 나타낸 것이 1000 다. 형과 동생이 서로 만나는 것은 동생이 20 출발한 지 몇 분 후인가?

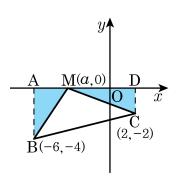
3분후

② 5분후

③ 10분후

④ 15분후 ⑤ 18분후

14. 다음 그림에서 △ABM 과 △CDM 의 넓이는 같고 점 M 의 좌표를 (*a*, 0) 이라 할 때 3*a* 의 값을 구하면?



(1) -3 (2) -6 (3) -9 (4) -10 (5) -11

15. 200 L 의 물이 들어 있는 물통에서 2 분마다 L 씩 물이 흘러 나온다. 물을 흘려보내기 시작하여 x 분 후의 물통에 남은 물의 양을 y L 라 할 때, x 와 y 의 관계식은? (단, $0 \le x \le 10$)

y = 200 + 40x ② y = 200 - 40x ③ y = 200 + 20x

3. 다음 일차방정식의 그래프는 x 절편이 b , y 절편이 4이다. 이 때, a+b 의 값을 구하여라.

ax + 2(a+2)y - 8 = 0



17. 일차방정식 ax - by + 4 = 0 의 그래프가 기울기가 $\frac{1}{2}$ 이고 y 절편이 2 일 때, a+b의 값은?

① 1 ② -1 ③ 3 ④ -3 ⑤ 5

18. 일차함수 y = 5x - 7의 그래프는 y = ax의 그래프를 y축의 방향으로 b만큼 평행이동한 것이다. a + b의 값을 구하여라.

▶ 답:

19. $-2 \le x \le 5$ 인 일차함수 y = ax + b (a < 0)의 함숫값 y의 범위가 $-1 \le y \le \frac{5}{2}$ 일 때, a - b의 값을 구하여라.

≥ 답:

20. 일차함수 y = 2x + 7, y = ax - 1 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인

도형의 넓이가 12 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, a < 0)





① 10 개 ② 12 개 ③ 14 개 ④ 16 개 ⑤ 18 개

22. 점 $\left(\frac{1}{2}, 6\right)$ 을 지나고, x축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

② x = 6

 \circ v = 6

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

① $x = \frac{1}{2}$

23. 직선 ax - y - 2b = 0는 x의 값이 1만큼 증가할 때 y의 값은 4만큼 증가하고, 점 (3, 4)를 지난다. 일차함수 y = bx - a의 x 절편은? (2) -1 (4) 2

일차함수 ax - 5y + b = 0 의 그래프가 한 점 (3, 3) 을 지나고 x 절편이 -2 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? (2) 27 ③ 36 (4) 45 (5) 54

25.

(5)

일차방정식 ax-by+c=0의 그래프가 다음 보기와 같을 때, 일차방정식 cx - ay - b = 0의 그래프는?

2

4

