1. 일차함수 y = ax - 5가 점 (2, 3)을 지날 때, a의 값은? ③ 3

4 4

① 1 ② 2

일차함수 y = 2x + b 의 그래프의 y 절편이 -3 일 때, x 절편을 구하여

▶ 답:

일차함수 y = -x + 5 에서 x 의 증가량이 5 일 때, y 의 증가량을 구하여라. > 답:

① y = 1 ② x = -3 ③ x = 4

(5) y = 4

4 y = -3

점 (4, -3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

5. 일차함수 $y = 2x - \frac{3}{2}$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은 4만큼 증가한다.

 $A\left(1,\frac{1}{2}\right)$ 을 지난다.

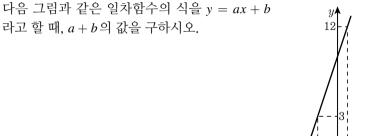
y = 2x - 1의 그래프와 평행하다.

x절편은 2, y절편은 $-\frac{3}{2}$ 이다.

⑤ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

6.

라고 할 때, a+b의 값을 구하시오.



농도가 10%인 소금물을 가열하여 농도가 12%인 소금물로 만들었다. 농도가 10%인 소금물의 양을 xg, 가열하여 증발한 물의 양을 vg 이라 할 때, y 를 x 에 관한 관계식으로 나타내어라.

> 답: y =

일차방정식 ax + 2y - 4 = 0의 그래프가 두 점 (2,1), (4,b)를 지날 때, 상수 a+b의 값은? (3) 3 (4) -1

두 일차방정식 4x - ay = 6, bx + 3y = 12의 그래프가 다음과 같을 때. 이 연립방정식의 해는?

① x = 3, y = -2 ② x = 1, y = 2 ③ x = -2, y = 3

 $4 \quad x = 3, \ y = 2$ $3 \quad x = 3, \ y = 3$

10. 좌표평면 위에서 두 직선 y = x - 1, y = ax - 4 의 교점의 좌표가 (3, b) 일 때, ab 의 값은?

(4) 7

(5) -7

(3) 4

- **11.** 좌표평면 위의 두 점 A(1, 5), B(4, 1) 이 있다. 일차함수 y = ax 1의 그래프가 \overline{AB} 와 만나도록 하는 정수 a 값들의 합을 구하여라.
 - ▶ 답:

12. 일차함수 $y = 2x + \frac{2}{3}$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 k 만큼 평행이동한

그래프가 점 $\left(-\frac{5}{6}, -5\right)$ 를 지날 때, k 의 값을 구하여라.

13. 기울기가 6이고 y절편이 -3인 일차함수가 있다. f(a) = 15일 때, a의 값을 구하여라.

14. y = -x - 1의 그래프와 평행한 일차함수 y = ax + b를 y축 방향으로 4만큼 평행이동 시킨 그래프가 점 (2, 5)를 지난다고 한다. 다음 중 그래프 y = ax + b 위에 있는 점의 개수는?

ⓐ (3, 0)	(1, 2)	

 \Box (-1, 4)

③ 2개

 \bigcirc (2, 1)

② 1개

⑤ 5개

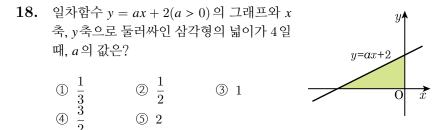
한 개도 없다.

- 처음에 15°C였던 냄비를 가열하여 96°C까지 온도를 올렸다가 천천히 냉각시켰다. 4분에 9°C씩 온도가 떨어진다고 할 때, 냄비의 온도가 처음과 같아지는 것은 냉각시킨지 몇 분 후인지 구하여라.
- **>** 답: 분후

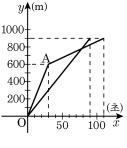
16. 세직선 x + y = 5, 2x - y - 4 = 0, 2x - 5y + a = 0 이 한 점에서 만날 때, a 값을 구하여라.

🔰 답:

- 17. 일차함수 y = ax + b = y축 방향으로 -k만큼 평행이동한 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① 이 일차함수는 오른쪽이 위로 향하는 일차함수이다.
 - ② x절편은 $-\frac{b-k}{a}$ 이다.
 - ③ y절편은 b k이다.
 - ④ a의 절댓값이 클수록 x축에서 멀어진다.
 - ⑤ 점 (1,a-b-k)를 지난다.



19. 대한중학교 2학년 1반과 2반이 1000m 경 주를 한다. 1반 학생은 스타트하자마자 전 속력으로 달려 앞서나갔지만 도중에 지쳐서 속력을 늦췄고. 2반 학생은 시작부터 끝까지 일정한 속도로 달렸다. 다음 그래프의 해석 중 옳은 것은?



- 1 반 학생이 먼저 골인했다.
- ① 1 반 학생이 지친 것은 시작하고 30초가 지난 후이다.
- ② 1 반 학생이 지친 것은 골 지점에서 800m 떨어진 곳이다.
- ② 2 반 학생은 시작한지 1분 후에 1반 학생보다 100m 암섰다.
- ② 2 반 학생은 꾸준히 초속 10m의 속력으로 달렸다.

 \bigcirc

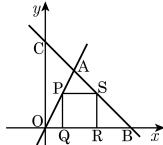
2 L, E

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

④ €, €

(5) (2), (D)

20. 다음 그림의 y = 2x, y = -x + 6 의 교점을 A 라 하고, □PQRS 는 정사각형이다. 점 P 의 x 좌표가 a 일 때, 점 A 를 지나면서 정사각형 PQRS 의 넓이를 이등분하는 직선의 방정식을 구하면?



①
$$y = 7x + 18$$
 ② $y = 7x - 18$ ③ $y = -7x + 18$
④ $y = -7x - 18$ ⑤ $y = 7x + 8$