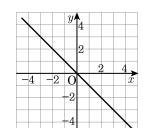
- 일차함수 y = ax b 의 그래프가 다음 그림과 1. 같을 때, a, b 의 부호를 정하면? a > 0, b < 0
 - a < 0, b < 0a < 0, b > 0
- a > 0, b > 0
- a < 0, b = 0

- ① y = 2x ② y = -2x + 1③ $y = \frac{1}{2}x + 3$ ④ $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$ ⑤ y = -x + 2



- **3.** 일차함수 y = -4x 5 와 y = ax + b 에 대하여 다음 중 옳은 것은?
 - 두 직선이 서로 평행할 조건은 a = -5 이다.
 두 직선이 서로 일치할 조건은 a = 4, b = -5 이다.
 - ③ a = 4 이면 두 직선은 서로 평행하다.
 - ④ a = -4, b = -5 이면 두 직선은 서로 일치한다.
 - ⑤ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.

4. 기울기가 5 이고, y 절편이 10 인 직선의 방정식은?

3 y = 5x + 10

- ① y = 2x + 10② y = -5x - 10y = 5x - 10
- ⑤ y = -5x + 10

5. 일차함수 y = 5x + 2 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4만큼 평행이 동하면 점 (1, a) 를 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

6. 다음 두 점 (2, 2), (-1, -4) 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?

y = -2x + 2 ② y = 2x + 4 ③ y = 2x - 2y = 2x - 4 ⑤ y = -2x - 2

7. x = 2 일 때 y = 4 이고, x = 5 일 때 y = 13 인 일차함수를 구하면?

① y = 2x + 4④ y = 2x - 2

② y = -3x + 2

3 y = 3x - 2

8. x 절편이 3 이고, y 절편이 9 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

(4) y = 3x - 9 (5) y = 3x

① y = -3x + 9 ② y = -3x - 9 ③ y = 3x + 9

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

-----③ *x* 값이 2증가할 때, *y* 값은 4감소한다.

- \bigcirc x 절편은 $-\frac{1}{2}$ 이다.
- © 기례프는 -2 이다. © 그래프는 제1, 2, 4사분면을 지난다.
- (로) y = 2x의 그래프를 x축 방향으로 1만큼 평행이동 한
- 그래프이다. ② 점 (1,-1)을 지난다.
- ☺ 기울기는 −2이다.

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

④ ⑦, ₺, ₺, ₺

② ©, ©, 🖽

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

 \bigcirc , \bigcirc , \boxminus

 $\mathbf{11}$. 다음 중 x값이 증가함에 따라 y값이 감소하는 그래프의 개수를 구하 보기---

y = 4x - 4 y = -x - 3

답: _____ 개

12. 두 일차함수 y = -ax + 3과 $y = \frac{1}{3}x + b$ 의 그래프가 일치할 때, 상수 a, b의 곱 ab의 값을 구하여라.

답: _____

- 13. 길이가 20cm 인 용수철에 xg 의 무게를 달았을 때, 용수철의 길이는 ycm 이고 어떤 물체의무게를 측정하는데 물체의 무게가 20g 증가할때, 용수철의 길이는 1cm 씩 늘어난다고 한다.이 때, 물체의 무게가 120g 일 때, 용수철의 길이는?

320cm

4 23cm

② 14cm

14. 어떤 사람이 A 지점에서 30 km 떨어져 있는 B 지점을 향해 자동차로 $1 \text{ 분 에 } \frac{5}{6} \text{ km}$ 의 속력으로 출발하였다고 한다. 출발한 지 x분 후에 자동차와 B 지점 사이의 거리를 y km 라고 할 때, 12 분 후의 자동차의 위치를 구하여라.

▶ 답: B 지점에서 _____ km 떨어진 지점

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

) 답: y = _____