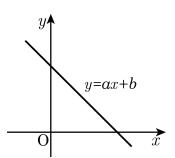
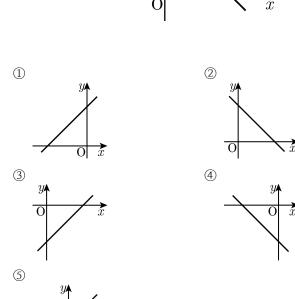
**1.** 다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 다음 중 y = bx + a 의 그래프는?





- **2.** 직선  $y = \frac{1}{3}x 7$ 을 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시키면 어떤 직선과 일치하는가?
  - ①  $y = \frac{1}{3}x 5$  ②  $y = \frac{1}{3}x 7$  ③  $y = \frac{1}{3}x 9$

 $y = \frac{1}{3}x + 7$ 

3. 두 직선 
$$y = -\frac{1}{5}x + 4$$
 와  $3x + y = 18$  의 교점의 좌표는?

(1) (1,-1)(2,0)(3, 1)

(4, 2)(5, 3)

한 개의 주사위를 던질 때, 6의 약수의 눈이 나오는 경우의 수를 구하면? ① 1 가 지 ② 2 가 ス ③ 3가지 ⑤ 5가지

④ 4가지

- **5.** 연립부등식  $\begin{cases} 5x + 7 \le 3(x+a) \\ 3(x-1) + 4 < 5x + 25 \end{cases}$ 의 해가 -b < x ≤ -5 일 때,  $\frac{b}{a}$  의 값은?

- 6. 부등식  $\begin{cases} x 11 \ge 2x 4 \\ a x < 1 \end{cases}$

작은 수를 구하여라.

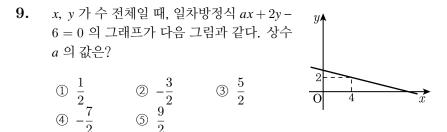
의 해가 없을 때, a 가 될 수 있는 가장

5%의 소금물 400g을 가열하여 농도가 8% 이상의 소금물을 만들려고 한다. 물이 1분에 10g씩 증발한다면 몇 분 이상 끓여야 하는가? ② 12분 이삿 ① 11분이상 ③ 13분 이상

⑤ 15분 이상

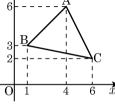
④ 14분 이상

8% 설탕물 100 g 이 있다. 이 설탕물에서 물을 증발시켜 농도를 15% 이상 20% 이하로 만들려고 한다. 이 때 증발시켜야 하는 물의 양이 아닌 것은? ① 45 g ② 48 g  $350\,\mathrm{g}$ 4 55 g  $\bigcirc$  60 g



**10.** 직선 3x + 6y = 5 와 평행하고 x 절편이 2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 y = ax + b 라 할 때, 상수 a,b 의 곱 ab 의 값은?

① -3	② -2	$3 - \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\Im \frac{1}{2}$



① 
$$\frac{1}{2} \le a \le 2$$
④ 
$$\frac{1}{3} \le a \le 3$$

$$2 \quad \frac{1}{3} \le a \le \frac{3}{2}$$

$$5 \quad \frac{1}{3} \le a \le 2$$

$$\frac{3}{2} \qquad \qquad \boxed{3} \quad \frac{3}{2} \le a \le 3$$

세 명의 학생이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는? 3 가지 ② 9 가지 ③ 12 가지

⑤ 27 가지

④ 15 가지

13. 다음 그림과 같이 
$$x$$
축과 두 직선  $y = ax + 2$ ,  $y = -x + b$ 로 둘러싸인 삼각형 ABC의 넓이가 5일 때,  $ab$ 의 값을 구하면?

①  $-\frac{4}{3}$  ②  $\frac{4}{3}$  ③  $-3$  B O  $Cx$ 

- - ② 형의 속력은 시속 9km이다.

① 할머니 댁에 먼저 도착한 사람은 형이다.

- ③ 동생의 자전거가 고장난 지점은 집에서 6km 떨어진 곳이다.
- ④ 동생의 자전거가 고장나기 전의 자전거의 속력은 시속 12km 이다

⑤ 동생의 자전거가 고장난 것은 집에서 출발한지 30분 후이다.

④ 8가지

나갔다. 쇼핑몰을 한 번 돌고나니 3가지의 블라우스(각각 1 만 5천원, 1만 8천원, 2만 2천원)가 맘에 들었고, 3가지의 치마(각각 8천원, 1 만원, 1만 3천원)가 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수는? ③ 6가지 ① 1 가 지 ② 3가지

⑤ 9가지

15. 3만원을 가지고 블라우스 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 쇼핑을