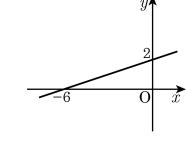
**1.** 다음 그래프는 일차방정식 -x + ay = 6 의 그래프이다. 이때, a 의 값을 구하여라.

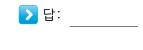


▶ 답: \_\_\_\_\_

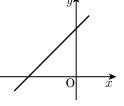
**2.** 일차함수 y = (a+1)x - a + 3 의 그래프가 일차방정식 2x - y - 5 = 0 의 그래프와 평행할 때 , y = -3x + a 의 그래프의 y 절편은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

3. 일차함수 y = (a+3)x+6 의 그래프를 y 축 방향으로 b 만큼 평행이동 시켜서 2x-y+8=0 의 그래프와 y 축 위에서 만나게 하려고 한다. b 의 값을 구하시오.



- 4. 일차방정식 x-ay+b=0의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 옳은 것은?



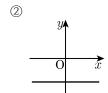
③ a < 0, b > 0

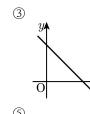
① a > 0, b > 0

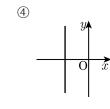
- ② a > 0, b < 0
- ① a < 0, b = 0 ③ a = 0, b = 0

5. 다음 중 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프로 옳은 것은? (단,  $a = 0, \ b > 0, \ c > 0)$ 

*y*♠ O









6. 다음 그림은 ax - by + 6 = 0의 그래프이다. 이 때 *a - b*의 값은?

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

7. 다음 보기의 방정식 중 두 방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 <u>없는</u> 것은?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{\blacksquare}$ 

8. 연립방정식

 $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ y = \frac{1}{2}x - 3 \end{cases}$  이 나타내는 직선의 교점의 개수는 ?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 없다.⑤ 무수히 많다.

- 9. 다음 그림과 같이 두 점 A(2, 7), B(4, 1)을 양 끝점으로 하는 AB와 직선 y = ax + 3이만나기 위한 상수 a를 구할 때, a의 값이 될수 있는 것은?

⑤ 0

① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2

**10.** 직선의 방정식 y = ax - 3 이 두 점 (2, 3), (3, -2) 를 잇는 선분과 만나도록 a 값의 범위를 구하면?

①  $\frac{1}{3} \le a \le 3$  ②  $1 \le a \le 3$  ③  $1 \le a \le \frac{8}{3}$  ④  $-\frac{1}{3} \le a \le 3$  ⑤  $-3 \le a \le -\frac{1}{3}$ 

11. 3개의 직선 y = -x + 6, y = x + 6, y = 2 로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: \_\_\_\_

**12.** 세 방정식 x+3y-18=0, 2x-3y-9=0, x=0 의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는? ① 24 ② 36 ③  $\frac{17}{2}$  ④  $\frac{35}{2}$  ⑤  $\frac{81}{2}$ 

13. 다음 일차방정식의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

-3x + 2y - 6 = 0

▶ 답: \_\_\_\_

**14.** 4개의 직선 y = -x+3, y = -x-3, y = x-3, y = x+3으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18