- 1. 연립방정식 $\begin{cases} 3x 5y = k & \cdots \\ 2x 3y = 6 & \cdots \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 3:1일 때. k 의 값은?
 - ① 2 ② 5 ③ 8 ④ 11 ⑤ 14

2. $1 \le x \le 2$, $-3 \le y \le 0$ 일 때, 2x - 3y 의 최댓값과 최솟값의 합은? ① -12 ② -11 ③ 11 (4) 13

 $\frac{1}{3}x - \frac{a}{2} > \frac{5}{6}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때, a

- x = 3 보다 크고 7 보다 작고, y = 2 보다 크고 6 보다 작은 수일 때. x의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b보다 작다고 한다. 이 때, b-a의 값은?
 - ① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

일차방정식 x - ay + 6 = 0 이 (3, 3), (0, b), (c, 5)를 해로 가질 때, 상수 a, b, c 의 합 a + b + c 의 값은? (2) **11** (4) 14

x, y에 관한 두 일차방정식 y = ax - 8 과 bx + 2y = c 의 해가 (2, -4)일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a^2 - 2b + c$ 의 값은?

① -4 ② -7 ③ -9 ④ -12 ⑤ -13

7. A: 5(x+1) > 2x-1, $B: \frac{x-4}{3} + \frac{3x+1}{2} > 1$ 에 대하여 A 에서 B 를 제외한 수들의 갯수는? (C, x 는 정수) ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

8. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물 300g 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가? ① 80g 이상 ② 100g 이상 ③ 120g 이상

⑤ 140g 이상

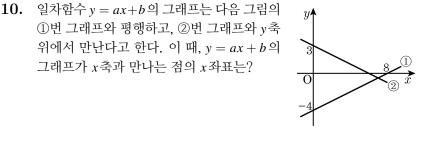
④ 140g 이상

제 2 사분면을 지나지 않는 일차함수 y = ax - 1이 있다. 이 함수를 y축의 방향으로 b 만큼 평행이동하면 점 (a, a) 를 지난다. 그 일차함 수가 지나지 않는 사분면은? (단, $\frac{f(p) - f(q)}{p - q} = 3$) 제 1사분면 ② 제 2사분면

④ 제 4사분면

③ 제 3사분면

⑤ 제 3사분면과 제 4사분면



-6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ -2

11. 두 방정식 2x + 3y = 1, $\frac{x+5}{6} = \frac{3-y}{4}$ 를 동시에 만족하는 x의 값의 개수를 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 무수히 많다.

12. 일차부등식
$$a(x-2) < 3(5x-3) + 12$$
 의 해를 구하면? (단, $a < 15$)

①
$$x > \frac{2a-3}{a+15}$$
 ② $x < \frac{a-15}{2a+3}$ ③ $x > \frac{2a+3}{a-15}$ ④ $x > \frac{a-15}{2a+3}$

- **13.** 두 일차함수 $y = -\frac{3}{4}x + \frac{3}{2}$, y = ax + 6 (a > 0)의 그래프와 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 $\frac{9}{2}$ 일 때, 상수 a의 값은?
- ① -2 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -1 ④ 1 ⑤ $\frac{3}{2}$

14.	직선 $y = ax + b$ 의 그래프는 점 $(1, -4)$ 를 지나고 $y = -\frac{3}{5}x + 3$ 의
	그래프와 x 축 위에서 만난다. 이때. 일차함수의 식은?

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

15. 다음 그림에서 직선 ℓ , m의 기울기는 각각 $1, -\frac{2}{3}$ 이고, 교점의 좌표 가 C(-5, 4)이다. ℓ , m이 x축과 만나는 점을 각각 A, B라고 할 때, △ABC의 넓이는?

