

1. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y \\ ax - 3y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$ ,  $b$ 의 값은?

- ①  $a = 2, b = 3$
- ②  $a = 2, b = 9$
- ③  $a = 6, b = 3$
- ④  $a = 6, b = 9$
- ⑤  $a = -2, b = 9$

2. 부등식  $0.3(2x - 3) - 7 > -0.2x + 0.3(x + 2)$  를 풀면?

①  $x > 19$

②  $x > 17$

③  $x > 15$

④  $x < 13$

⑤  $x < 11$

3. 일차함수  $y = 2x - 3$  의 그래프를  $y$  축의 양의 방향으로 4 만큼 평행이동할 때 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 고르면?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 제 1사분면, 제 2사분면

4.  $y$  절편이 4인 어떤 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(a+3) - f(a) = 9$ 라고 할 때, 이 일차함수의 기울기와  $y$  절편의 합은?

① 3

② 4

③ 5

④ 7

⑤ 9

5. 세 부등식 A가  $3(x - 1) > 12 + 4(2x - 5)$ , B가  $2(3 - 2x) < -x + 10$ , C  
가  $2x + 1 > a$ 이다. A와 B의 공통해에서 C를 제외한 수는 존재하지  
않을 때,  $a$ 의 값 중에서 가장 큰 정수는?

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

6. 다음 조건에 맞게 실험을 있다고 할 때, 4% 의 설탕물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

4% 의 설탕물과 10% 의 설탕물을 섞어서 농도가 5% 이하인  
설탕물 600g 을 만들려고 한다.

- ① 100g 이상
- ② 200g 이상
- ③ 300g 이상
- ④ 400g 이상
- ⑤ 500g 이상

7.  $y = -ax + 5$  의 그래프는  $y = 4x - 7$  의 그래프와 평행하고,  $3y = bx - 6$   
의 그래프가  $y = 5x - 1$  의 그래프와 만나지 않을 때,  $-\frac{a}{2} + \frac{b}{5}$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 5

⑤ 6