

1. 부등식  $\frac{x}{3} - \frac{2x-1}{2} < 0$ 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① 0

② 1

③ -1

④ 2

⑤ -2

2.  $x$ 에 대한 일차부등식  $2x - 3 < 3a$ 의 해가  $x < 12$  일 때, 상수  $a$ 의  
값은?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

3. 다음은 연립방정식의 활용 문제와 풀이 과정이다. ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것은?

문제 :

농도가 다른 두 가지 소금물 A, B 를 각각 200g, 400g 을 섞었더니 10% 소금물이 되었고, 각각 400g, 200g 을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다. 소금물 A 와 B 의 농도를 각각 구하여라.

풀이과정 :

소금물 A 의 농도를  $x\%$ , 소금물 B 의 농도를  $y\%$  라 하자.

$$\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times ①$$

$$\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times ②$$

$$\therefore x = ③, y = ④$$

소금물 A 의 농도는 ③%

소금물 B 의 농도는 ④%

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| ① 200, 8, 10 | ② 400, 6, 12 | ③ 600, 6, 10 |
| ④ 600, 10, 8 | ⑤ 600, 6, 12 |              |