

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

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \ x > \frac{2a-3}{a+15} & \textcircled{2} \ x < \frac{a-15}{2a+3} & \textcircled{3} \ x > \frac{2a+3}{a-15} \\ \textcircled{4} \ x > \frac{a-15}{2a+3} & \textcircled{5} \ x < \frac{2a+3}{a-15} & \end{array}$$

2. 12% 소금물 300 g에 소금을 더 넣은 후, 더 넣은 소금의 양만큼 물을 증발시켜 농도가 20% 이상이 되게 하려고 한다. 최소 몇 g의 소금을 더 넣어야 하는가?

① 15 g ② 20 g ③ 24 g ④ 30 g ⑤ 36 g

3. 일차함수 $y = 4x + a$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭인 그래프를 y 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동한 그래프의 식이 $y = kx - 5$ 이다. 이때, $a + k$ 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5