

1. 연립부등식

$$\begin{cases} 12 - x < 2(x + 1) + 1 < 4x - 1 \\ -a < x < a \end{cases}$$

의 해가 없을 때, 양수 a 의 값의 범위는?

① $0 < a < 2$ ② $0 < a \leq 2$ ③ $0 < a < 3$

④ $0 < a \leq 3$ ⑤ $2 < a < 3$

2. 물 300g 을 채울 수 있는 비커에 20% 의 소금물과 10% 의 소금물을 섞어서 채운다고 할 때, 비커에 들어있는 소금물의 농도를 18% 이하로 하려고 한다. 20% 의 소금물을 최대한 몇 g 넣어야 하는가?

- ① 120g ② 160g ③ 200g ④ 240g ⑤ 280g