1. 연립부등식

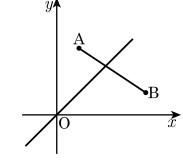
 $\begin{cases} 4x - a < 3x \\ 3(x - 2) \ge 2x - 1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- (4) $a \le 5$ (5) a > 3
- ① a < 10 ② $a \le 10$ ③ a > 5

4x - a < 3x, x < a, $3(x - 2) \ge 2x - 1$, $x \ge 5$, 해가 없으려면

 $a \le 5$

2. 일차함수 y = ax 의 그래프가 두 점 A(1, 3) , B(4, 1) 을 이은 선분과 만날 때, a 의 값의 범위는?



- ① $\frac{1}{2} \le a \le 2$ ② $\frac{1}{4} \le a \le 3$ ③ $1 \le a \le 2$ ④ $1 \le a \le 4$ ③ $2 \le a \le 4$

y = ax 에 (1,3), (4,1) 을 대입 $\frac{1}{4} \le a \le 3$

- 한 송이에 800 원인 백합을 200 원짜리 바구니에 담아 그 값이 10000 원 **3.** 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 백합은 몇 송이까지 살 수 있는가?
 - ① 8송이
- ② 9송이 ③ 10송이
- ④ 11송이

해설

⑤ 12송이

백합을 x 송이 산다고 하면

 $800x + 200 \le 10000$

 $800x \le 9800$

 $\therefore x \le \frac{49}{4}$

따라서, 백합은 최대 12송이까지 살 수 있다.

- 두 점 (3, -1) , (a, 2)를 지나는 직선과 일차함수 y = -3x + 3의 그래프가 서로 평행하도록 하는 상수 a의 값은? **4.**

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설 평행하면 기울기가 같으므로,

 $\frac{2-(-1)}{a-3}=-3$, -3(a-3)=3 , a=2

$$\frac{a-3}{a-3}$$