

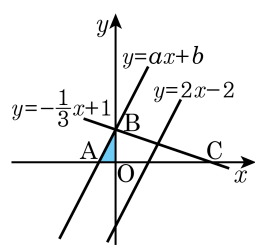
1. 일차함수  $y = -x + 2$ 의  $x$ 의 값이  $-4 \leq x \leq 4$ 일 때, 함숫값  $y$ 의 범위는?

- ①  $-6 \leq y \leq -2$       ②  $-6 \leq y \leq 2$       ③  $-2 \leq y \leq -4$   
④  $2 \leq y \leq 4$       ⑤  $-2 \leq y \leq 6$

해설

$x = -4$ 일 때,  $y = 4 + 2 = 6$   
 $x = 4$ 일 때,  $y = -4 + 2 = -2$   
따라서 함숫값  $y$ 의 범위는  $-2 \leq y \leq 6$ 이다.

2. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는  $y = -\frac{1}{3}x + 1$ 의 그래프와  $y$ 축에서 만나고,  $y = 2x - 2$ 의 그래프와 평행할 때,  $y = ax + b$ 의 그래프와  $\triangle OAB$ 의 넓이는?



- ①  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ , 4                      ②  $y = \frac{1}{2}x + 3$ , 3  
 ③  $y = 2x + 1$ ,  $\frac{1}{4}$                       ④  $y = 2x + 1$ , 1  
 ⑤  $y = 2x + 1$ , 3

**해설**

i)  $y = -\frac{1}{3}x + 1$  와  $y = ax + b$ 는  $y$ 절편이 같으므로  $b = 1$ 이며,  $B(0, 1)$ 이다.

ii)  $y = ax + b$  와  $y = 2x - 2$ 는 기울기가 같으므로  $y = ax + 1$ 에서  $a = 2$

iii)  $y = ax + b$ 는  $y = 2x + 1$  이므로  $A\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$ 이다

iv)  $\triangle OAB = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{4}$