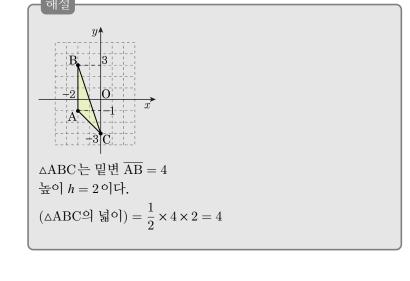
세 점 A(-2,3),B(-2,-1),C(0,-3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는? 1.

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



- 2. 들이가 같은 두 개의 물통 (n), (H)에 물을 가득 채우고 마개를 열면 (n)물통은 15 분 만에, ( + ) 물통은 12 분 만에 물이 모두 빠져 나간다. 다시 물을 가득 채운 뒤 동시에 마개를 열었을 때, 몇 분 후에 (개 물통의 물의 양이 (내 물통의 물의 양의 2 배가 되는가?
  - ① 5 분후
- ② 10 분후 ③ 15 분후
- ④ 20 분후 ⑤ 25 분후

해설 두 물통의 들이를 1이라 하고

(개) 물통의 물의 양이 (H) 물통의 물의 양의 2 배가 될 때를 x분 후라 하면

(개 물통 1분에 빠져나가는 물의 양 :  $\frac{1}{15}$  (내 물통 1분에 빠져나가는 물의 양 :  $\frac{1}{12}$ 

 $\left(1 - \frac{x}{15}\right) = 2\left(1 - \frac{x}{12}\right)$ 30 - 2x = 60 - 5x

$$30 - 2x = 60 - 5x$$
$$3x = 30$$

 $\therefore x = 10$ 

따라서 10 분 후에 2 배가 된다.