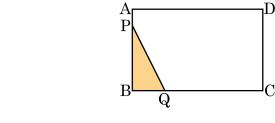
$$\bigcirc -2$$
  $\bigcirc -1$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 4$  1  $\bigcirc 2$ 

 $\therefore a^2 - a - b^2 + 2b = a^2 - a - (b^2 - 2b) = 1 - 3 = -2$ 

$$x = a$$
 를  $x^2 - x - 1 = 0$  에 대입하면  $a^2 - a - 1 = 0$  에서  $a^2 - a = 1$   $x = b$  를  $x^2 - 2x - 3 = 0$  에 대입하면  $b^2 - 2b - 3 = 0$  에서  $b^2 - 2b = 3$ 

2. 다음 그림과 같이 AB = 10cm, BC = 16cm 인 직사각형 ABCD 가 있다. 점 P 는 변 AB 위를 A 로부터 B 까지 매초 1cm 의 속력으로 움직이고, 점Q 는 변BC 위를 B 로부터 C 까지 매초 2cm 의 속력으로 움직이고 있다. P, Q 가 동시에 출발할 때, 몇 초 후에 ΔPBQ 의 넓이가 16cm² 가 되는가?

① 3 초 또는 5 초 ② 2 초 또는 8 초 ③ 5 초 또는 7 초



1 - -

# 2 x x = 0 x x x = 1 :

$$x \bar{\mathcal{F}} \stackrel{\triangle}{\Rightarrow} \stackrel{\triangle}{\Rightarrow}$$

$$\overline{PB} = 10 - x, \overline{BQ} = 2x$$

$$\triangle PBQ = (10 - x) \cdot 2x \cdot \frac{1}{2} = 16$$

$$\rightarrow x^2 - 10x + 16 = 0 \rightarrow x = 2, 8$$

해설

3. 다음 그림과 같이 십자형 모양으로 정사각형 모양의 종이를 자르려고 한다. 남아 있는 종이의 넓이가 16 일 때 자르는 종이의 폭은?

 $(7-x)^2 = 16$   $x^2 - 14x + 33 = 0$  (x-3)(x-11) = 0  $x = 3 \ (x < 7)$