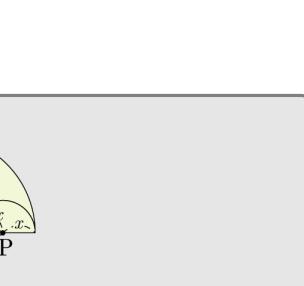


1. 다음 그림과 같이 반원 P 와 원 Q 가  
외부에서 접하고 원 Q 가 반원 O 의 내  
부에서 접하고 있다. 원 Q 의 지름의  
길이가 6 cm 일 때, 반원 P 의 반지름의  
길이는?



① 1 cm      ② 2 cm      ③ 2.5 cm

④ 3 cm      ⑤ 4 cm

해설



작은 반원의 반지름을  $x$  cm 라 하면  $\triangle QOP$  에서

$$\overline{PQ} = 3 + x, \overline{OQ} = 3, \overline{OP} = 6 - x$$

$$\therefore (x + 3)^2 = 3^2 + (6 - x)^2, 18x = 36$$

$$\therefore x = 2$$