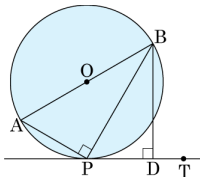


1. 다음 그림에서 원 O의 지름을 $\overline{AB}$, 점 P는 접점, 점 B에서 접선 PT에 내린 수선의 발을 D라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



① $\angle BAP = \angle PBD$

② $\overline{AP} = \overline{PD}$

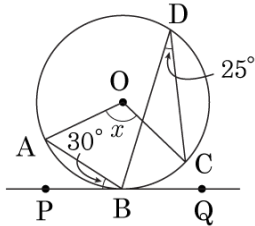
③ $\overline{AB} \cdot \overline{BD} = \overline{BP}^2$

④ $\triangle APB \equiv \triangle BPD$

⑤ $\angle PAB + \angle BPD = 90^\circ$

2. 다음 그림에서 직선 PQ가 원 O의 접선이고 점 B가 접점일 때, $\angle AOC$ 의 크기는?

- ① 95° ② 100° ③ 105°
 ④ 110° ⑤ 115°



3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

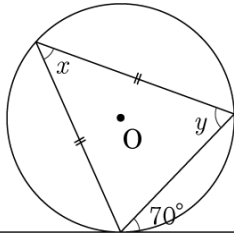
① 100°

② 110°

③ 120°

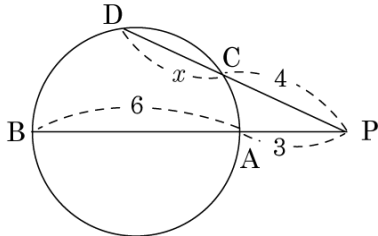
④ 125°

⑤ 135°

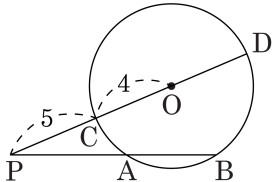


4. 다음 그림에서 x 의 값은?

- ① $\frac{5}{2}$ ② $\frac{11}{4}$ ③ 3
 ④ $\frac{13}{4}$ ⑤ $\frac{7}{2}$



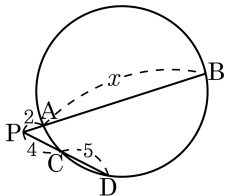
5. 다음 그림의 원 O 에서 반지름의 길이가 4, $\overline{PC}$ 의 길이가 5 일때, $\overline{PA} \cdot \overline{PB}$ 의 값을 구하여라.



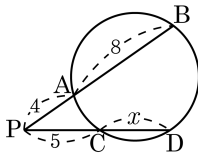
답: _____

6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



(2)



> 답: _____

> 답: _____