

1. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\overrightarrow{PT}$ 는 접선이고, $\overline{AT} = 6$, $\tan x = \frac{3}{4}$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이는?

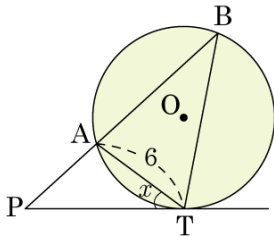
① 3

② 4

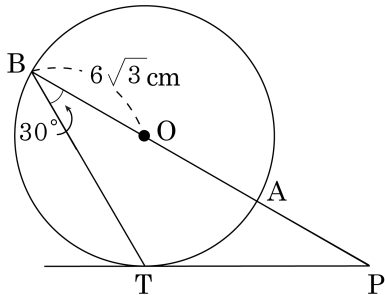
③ 5

④ 6

⑤ 7



2. 다음 그림에서 직선 PT는 반지름의 길이가 $6\sqrt{3}\text{ cm}$ 인 원 O의 접선이고 $\angle PBT = 30^\circ$ 일 때, $\overline{PA}$ 의 길이는?



- ① $3\sqrt{3}\text{ cm}$
- ② 6 cm
- ③ $6\sqrt{3}\text{ cm}$
- ④ 12 cm
- ⑤ $12\sqrt{3}\text{ cm}$