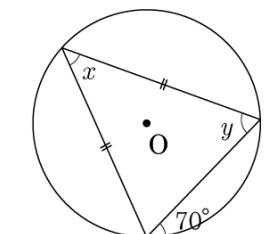


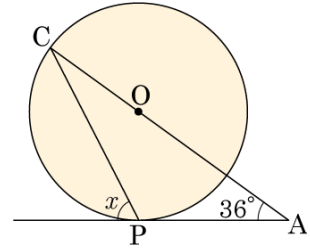
1. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 100° ② 110° ③ 120°
 ④ 125° ⑤ 135°

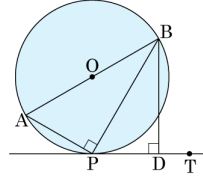


2. 다음 그림에서 x 의 크기는? (단, $\angle A = 36^\circ$ 이고 점 P 는 접점이다.)

- ① 36° ② 63° ③ 48°
④ 56° ⑤ 65°

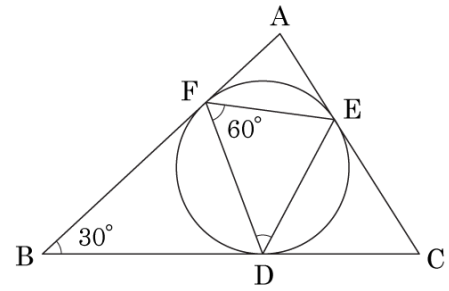


3. 다음 그림에서 원 O 의 지름을 $\overline{AB}$, 점 P 는 접점, 점 B 에서 접선 PT 에 내린 수선의 발을 D 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



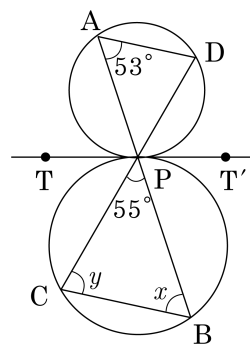
- | | |
|---|--|
| ① $\angle BAP = \angle PBD$ | ② $\overline{AP} = \overline{PD}$ |
| ③ $\overline{AB} \cdot \overline{BD} = \overline{BP}^2$ | ④ $\triangle APB \equiv \triangle BPD$ |
| ⑤ $\angle PAB + \angle BPD = 90^\circ$ | |

4. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 내접원과 $\triangle DEF$ 의 외접원이 같을 때, $\angle EDF$ 의 크기는?

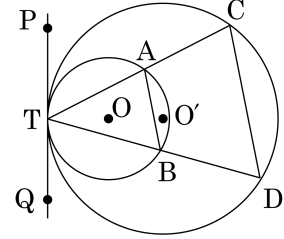


- ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

5. 다음 그림에서 직선 TT' 는 점 P 에서 접하는 두 원의 공통인 접선이다. $\angle DAP = 53^\circ$, $\angle CPB = 55^\circ$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



6. 다음 그림에서 점 T는 두 원의 공통인 접점이고, 직선 PQ는 점 T를 지나는 접선이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① $\angle TAB = \angle ACD$ | ② $\angle PTA = \angle BDC$ |
| ③ $\angle QTB = \angle CDB$ | ④ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ |
| ⑤ $\triangle ABT \sim \triangle CDT$ | |