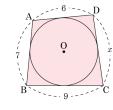
- 1. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O의 접선일 때, \overline{PB} 의 값을 구하여라.
- P 8 cm O

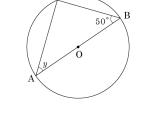
) 답: _____ cm

2. 다음 그림에서 □ABCD 가 원 O 에 외접할 때, x 의 값을 구하여라.



ン 답: _____

3. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기는?

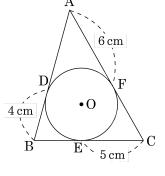


⑤ 48°

① 40° ② 45° ③ 46° ④ 47°

4. 다음 그림에서 반직선AD,

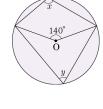
다음 그림과 같은 원 O가 △ABC의 각 변과 세 점 D, E, F에서 접하고 있다.
DB = 4 cm, CE = 5 cm, AF = 6 cm 일 때, △ABC의 둘레의 길이를 구하여 라.





> 답: _____ cm

6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



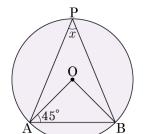
⑤ 200°

① 180° ② 185° ③ 190° ④ 195°

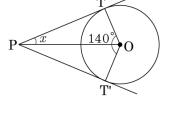
다음 그림에서 ∠OAB = 45° 일 때, ∠APB 7. 의 크기를 구하면?

③ 45°

- ① 35° ② 40°
- ④ 50° ⑤ 55°



8. 다음 그림에서 직선 $\overline{\text{PT}}$, $\overline{\text{PT'}}$ 은 원 O 의 접선이고, ∠TOT′ = 140°일 때, ∠TPO 의 크기는?

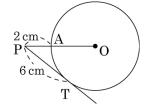


① 10° ② 20° ③ 30° ④ 35°

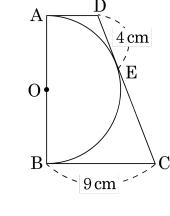
⑤ 40°

9. 다음 그림에서 \overrightarrow{PA} 는 원 O 의 접선이고 점 T 는 접점이다. $\overrightarrow{PT}=6\,\mathrm{cm}, \overrightarrow{PA}=2\,\mathrm{cm}$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이는?

① $4 \,\mathrm{cm}$ ② $6 \,\mathrm{cm}$ ③ $7 \,\mathrm{cm}$ ④ $8 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $12 \,\mathrm{cm}$



10. 다음 그림에서 \overline{AD} , \overline{BC} , \overline{CD} 는 반원 O 의 접선이고 \overline{DE} = $4~\rm cm$, \overline{BC} = $9~\rm cm$ 일 때, 반원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.





> 답: ____ cm