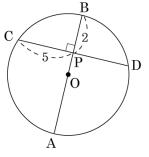


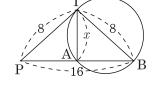
 $\frac{21}{4}$  ②  $\frac{23}{4}$  ④  $\frac{27}{4}$  ⑤  $\frac{29}{4}$ 



 $\mathbf{2}$ . 다음 그림에서 직선 PT 는 원의 접선이고 점 T 는 접점일 때,  $\overline{TA}$  의 길이는?

① 2 ② 4 ③ 6

4 85 10



다음 그림에서  $\overline{\mathrm{PA}}=x,\;\overline{\mathrm{AB}}=8,\;\overline{\mathrm{PT}}=4\sqrt{3}$  이고  $\angle\mathrm{ATP}=\angle\mathrm{ABT}=$ 3.  $35^{\circ}$ ,  $\angle BAT = 60^{\circ}$  이다. 이 때, x 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3

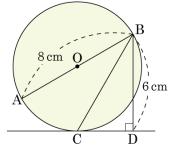
4

⑤ 5

- 다음 그림에서 CD 는 원 의 접선이다. AB 가 원의 지름이고 CD LBD 일 때, AC 의 길이는?
  - $3 2\sqrt{3}$ cm
- ② 4cm
- $5 4\sqrt{2}$ cm

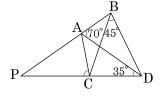
① 2cm

- $4 3\sqrt{2} cm$



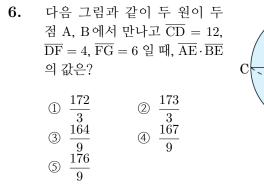
5. 다음 그림에서  $\overline{PA} \cdot \overline{PB} = \overline{PC} \cdot \overline{PD}$  가 성립 할 때, ∠PCA 의 크기는?

① 60° ② 65° ③ 70°

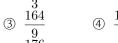


⑤ 80°

④ 75°



D(E)F



③ 
$$\frac{161}{9}$$
 ④  $\frac{16}{9}$  ⑤  $\frac{176}{9}$