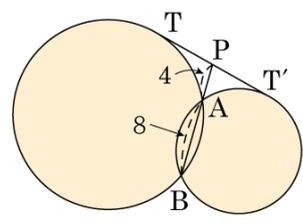
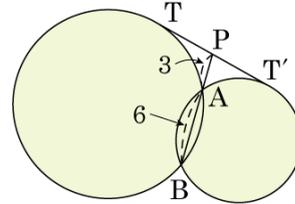


1. 다음 그림에서  $\overline{PT} + \overline{PT'}$  의 길이를 구하여라.

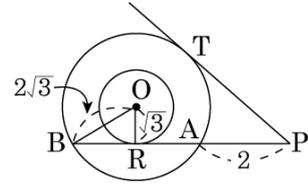


2. 다음 그림에서  $\overline{PT}$ ,  $\overline{PT'}$  이 각각 두 원의 접선이고  $\overline{PA} = 3$ ,  $\overline{AB} = 6$  일 때,  $\overline{PT} + \overline{PT'}$  의 길이는?

- ①  $3\sqrt{3}$       ②  $5\sqrt{2}$       ③  $6\sqrt{3}$   
 ④  $8\sqrt{2}$       ⑤  $9\sqrt{3}$



3. 다음 그림에서 두 직선  $PT$ ,  $PR$ 은 반지름의 길이가 각각  $2\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{3}$  인 두 동심원의 접선이고 두 점  $T$ ,  $R$ 은 접점이다.  $\overline{PA} = 2$  일 때,  $\overline{PT}$ 의 길이를 구하여라.



4. 다음 그림은 원 O의 접선 PT와 접점 T를 나타낸 것이다.  $\overline{PA} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PT} = 14\text{cm}$  일 때, 이 원의 반지름의 길이는?

- ①  $\frac{38}{3}\text{cm}$     ②  $\frac{40}{3}\text{cm}$     ③  $\frac{41}{3}\text{cm}$   
 ④  $\frac{43}{3}\text{cm}$     ⑤  $\frac{44}{3}\text{cm}$

