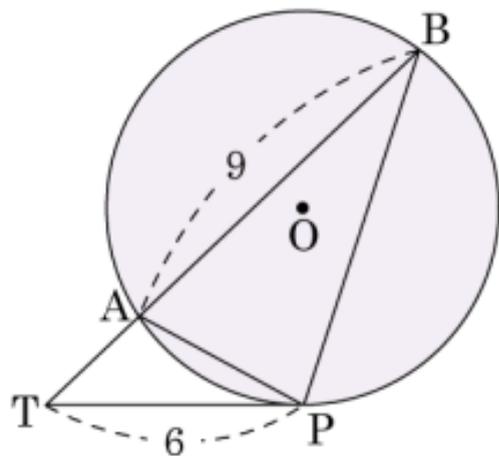


1. 다음 그림에서 \overline{PT} 는 원 O 의 접선이고, $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{PB} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{AP}:\overline{PB}$ 를 구하여라.



① 2 : 3

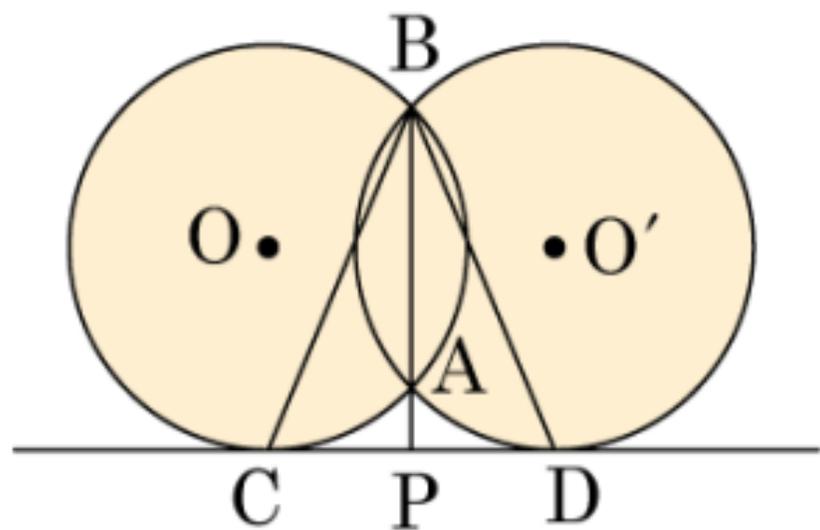
② 1 : 2

③ 2 : 1

④ 3 : 2

⑤ 1 : 1

2. 다음 그림과 같이 두 원 O, O' 의 공통외접선 CD 와 공통현 AB 의 연장선이 점 P 에서 만난다. $\overline{PA} = 1\text{cm}$, $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = \overline{BD} = \sqrt{30}\text{cm}$ 일 때, $\triangle CBD$ 의 넓이는?



① 10 cm^2

② $5\sqrt{3}\text{ cm}^2$

③ $6\sqrt{2}\text{ cm}^2$

④ $5\sqrt{5}\text{ cm}^2$

⑤ $2\sqrt{6}\text{ cm}^2$