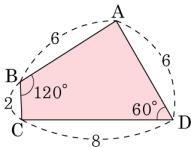


1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 의 넓이는?



① $9 + \sqrt{2}$

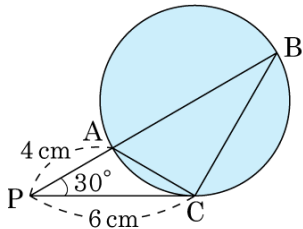
② $10 + \sqrt{2}$

③ $12\sqrt{2}$

④ $14\sqrt{2}$

⑤ $15\sqrt{3}$

2. 다음 그림에서 $\overline{PC}$ 는 원의 접선이고, $\overline{PB}$ 는 할선이다. $\angle P = 30^\circ$, $\overline{PA} = 4\text{cm}$, $\overline{PC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이는?



① $\frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$

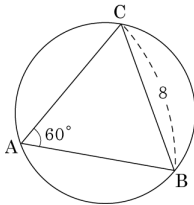
② $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$

③ $\frac{27}{2} \text{ cm}^2$

④ $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

⑤ $\frac{\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$

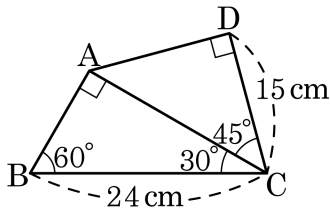
3. $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 60^\circ$, $\overline{BC} = 8$ 일 때 $\triangle ABC$ 의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

4. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



① $72 + 45\sqrt{2}(\text{cm}^2)$

② $72\sqrt{2} + 45\sqrt{3}(\text{cm}^2)$

③ $72\sqrt{2} + 45(\text{cm}^2)$

④ $72\sqrt{2} + 45\sqrt{6}(\text{cm}^2)$

⑤ $72\sqrt{3} + 45\sqrt{6}(\text{cm}^2)$