

3

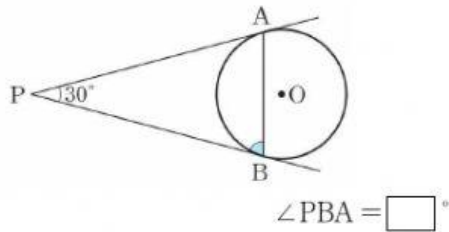
원과 직선 3차시
형성평가

V. 원의 성질 1. 원과 직선
학습주제 : 원의 접선의 성질
(교과서 p.194~196)

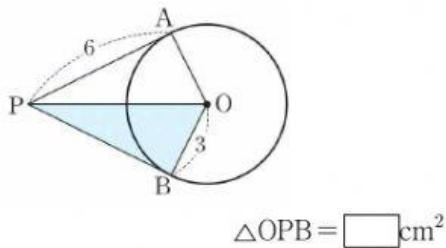
학번

이름

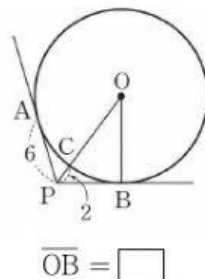
- 1 다음 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. $\angle APB = 30^\circ$ 일 때, $\angle PBA$ 의 크기를 구하시오.



- 2 다음 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. $\overline{PA} = 6$, $\overline{OB} = 3$ 일 때 $\triangle OPB$ 의 넓이를 구하시오.

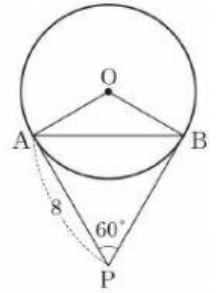


- 3 오른쪽 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이고, 점 C는 $\overline{PO}$ 와 원 O의 교점이다. $\overline{PA} = 6$, $\overline{PC} = 2$ 일 때, $\overline{OB}$ 의 길이를 구하시오.

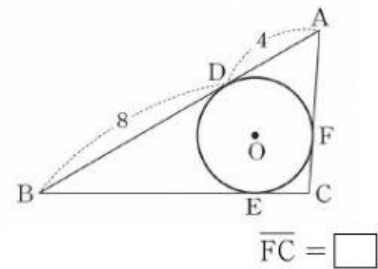


- 4 오른쪽 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. $\overline{PA} = 8$, $\angle APB = 60^\circ$ 일 때, 다음을 구하시오.

- (1) $\overline{AB}$ 의 길이는 $\square$
(2) $\overline{OA}$ 의 길이는 $\square \sqrt{\square}$



- 5 다음 그림에서 원 O는 $\triangle ABC$ 의 내접원이고, 세 점 D, E, F는 그 접점이다. $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 28이고 $\overline{DB} = 8$, $\overline{DA} = 4$ 일 때, $\overline{FC}$ 의 길이를 구하시오.



- 6 오른쪽 그림에서 원 O는 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 내접원이고 세 점 D, E, F는 그 접점이다. $\overline{AD} = 2$, $\overline{DB} = 1$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.

