

1. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{PA} = 8, \overline{PB} = 14$, 반지름의 길이가 8 일 때, $\overline{PO}$ 의 길이는?

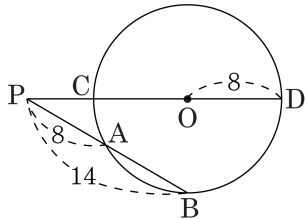
① $3\sqrt{11}$

② $4\sqrt{11}$

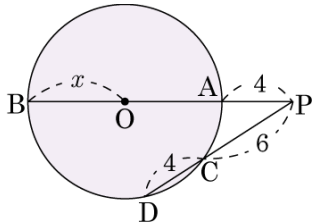
③ $5\sqrt{11}$

④ $6\sqrt{11}$

⑤ $7\sqrt{11}$



2. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 4.5

② 5

③ 5.5

④ 6

⑤ 6.5

3. 어떤 직각삼각형 ABC 의 외접원의 원의 넓이가 $36\pi \text{ cm}^2$ 이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

① 4cm

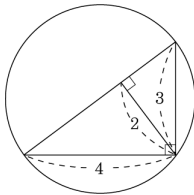
② 6 cm

③ 9cm

④ 12cm

⑤ 18cm

4. 다음 그림은 어떤 직각삼각형의 외접원을 그리고 각각의 변의 길이를 나타낸 것이다. 이 외접원의 넓이를 구하여라.



답: _____