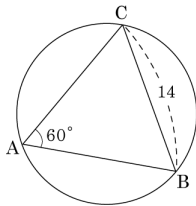


1. $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 60^\circ$, $\overline{BC} = 14$ 일 때 $\triangle ABC$ 의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.



① $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

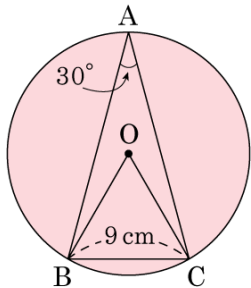
② $4\sqrt{3}$

③ $\frac{14\sqrt{3}}{3}$

④ $\frac{16\sqrt{3}}{3}$

⑤ $6\sqrt{3}$

2. 다음 그림의 현 $\overline{BC}$ 의 길이가 9cm 인 원 O 에 내접하는 삼각형 ABC 의 원주각 $\angle BAC = 30^\circ$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



답: _____

3. $x^4 - 13x^2 + 36$ 을 인수분해했을 때, 일차식으로 이루어진 인수들의 합을 구하면?

① $4x + 13$

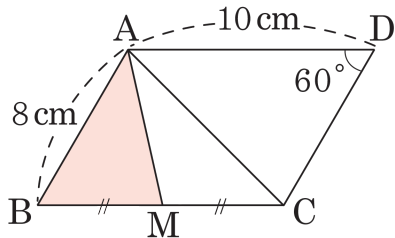
② $4x$

③ $4x - 13$

④ $2x^2 - 13$

⑤ $2x^2 + 5$

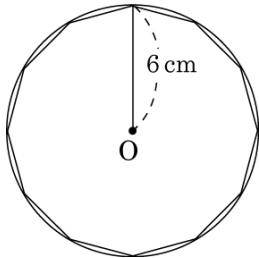
4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC}$ 의 중점을 M 이라 할 때, $\triangle ABM$ 의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 원 O 에 내접하는 정십이각형의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2