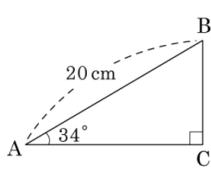
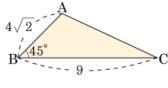


1. 다음 직각삼각형 ABC 에서  $\angle A = 34^\circ$  일 때, 높이  $\overline{BC}$  를 구하여라. (단,  $\sin 34^\circ = 0.5592$ ,  $\cos 34^\circ = 0.8290$ )



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림에서  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ①  $\sqrt{31}$     ②  $\sqrt{41}$     ③  $\sqrt{51}$     ④  $\sqrt{61}$     ⑤  $\sqrt{71}$

3. 반지름의 길이가 20cm 인 원에 내접하는 정십이각형의 넓이를 구하면?

①  $1200 \text{ cm}^2$

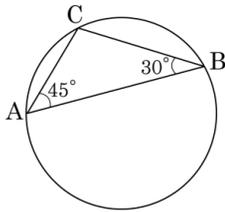
②  $1300 \text{ cm}^2$

③  $1400 \text{ cm}^2$

④  $1500 \text{ cm}^2$

⑤  $1600 \text{ cm}^2$

4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 원에  $\triangle ABC$  가 내접하고 있다.  
 $\angle A = 45^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$  일 때,  $AB$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_