

1.

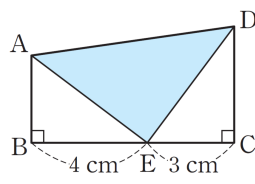
오른쪽 그림과 같은 사다리꼴

ABCD에서

$\triangle ABE \cong \triangle ECD$ ,

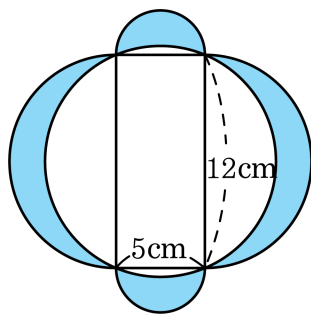
$\overline{BE} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 3\text{ cm}$  일

때,  $\triangle AED$ 의 넓이를 구하시오.



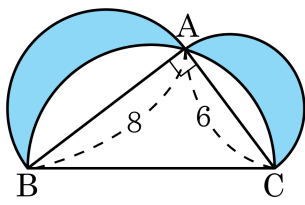
 답: \_\_\_\_\_

2. 원에 내접하는 직사각형의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그릴 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



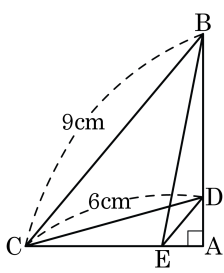
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림은 직각삼각형  $ABC$ 의 세 변을 각각 지름으로 하는 세 개의 반원을 그린 것이다.  $AB = 8, AC = 6$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{CD} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BE}^2 - \overline{DE}^2$  의 값을 구하여라.(단, 단위는 생략)



➤ 답: \_\_\_\_\_