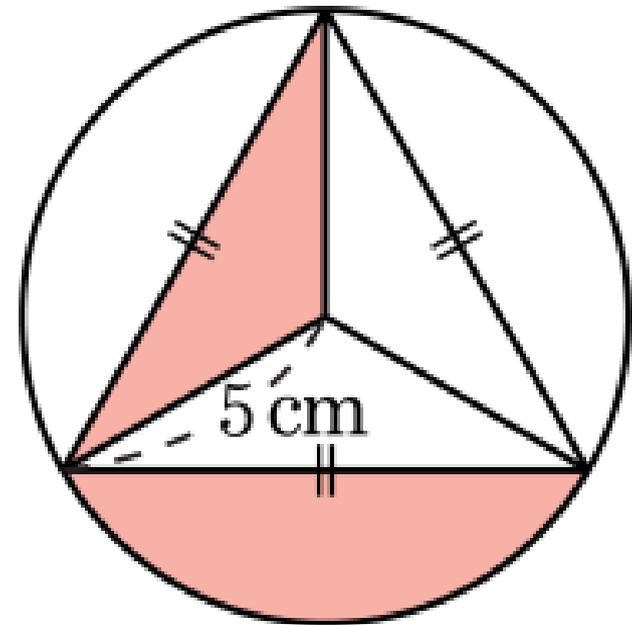


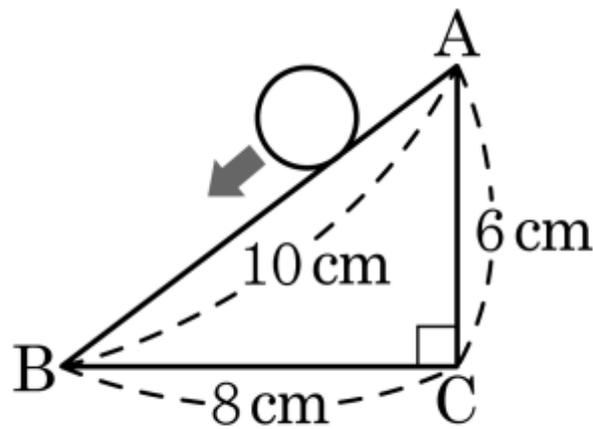
1. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

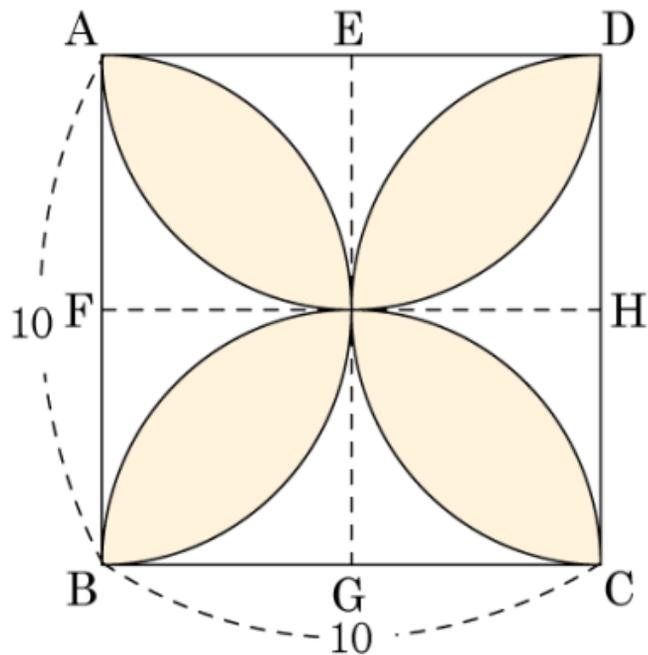
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  의 변 위로 반지름의 길이가 1cm 인 원을 굴려서 삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌 때, 원이 지나간 부분의 넓이는?



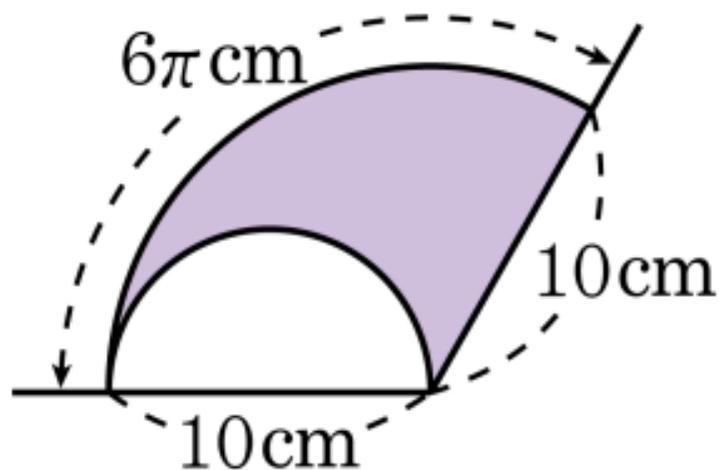
- ①  $4\pi + 48(\text{cm}^2)$       ②  $2\pi + 48(\text{cm}^2)$       ③  $2\pi + 40(\text{cm}^2)$   
 ④  $4\pi + 40(\text{cm}^2)$       ⑤  $6\pi + 50(\text{cm}^2)$

3. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

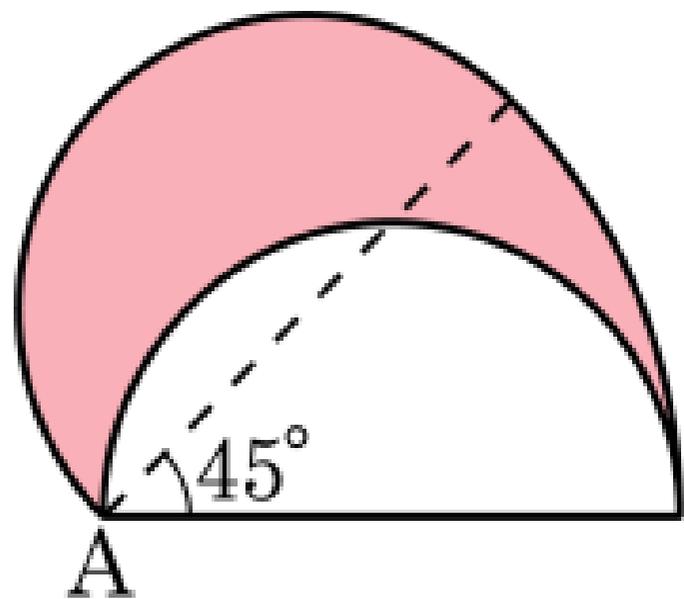
4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 cm 인 부채꼴 안에 지름의 길이가 10 cm 인 반원이 있다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림과 같이 지름이 6 cm 인 반원을 점 A를 중심으로  $45^\circ$  회전시켰을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



①  $9\pi \text{ cm}^2$

②  $6\pi \text{ cm}^2$

③  $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}^2$

④  $3\pi \text{ cm}^2$

⑤  $\frac{5}{2}\pi \text{ cm}^2$