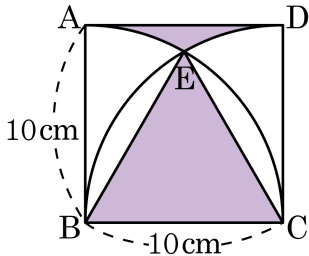


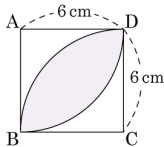
1. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm²

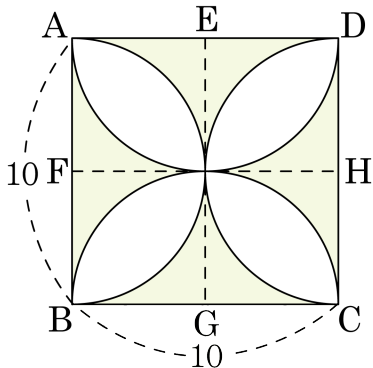
2. 다음은 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형에 사분원을 겹쳐 놓은 그림이다. 빛금 친 부분의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

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



답: _____

4. 다음은 반지름의 길이가 r , 호의 길이가 l 인 부채꼴의 넓이 S 를 r 과 l 을 사용하여 나타내는 과정이다. () 안에 들어갈 식으로 알맞지 않은 것은?

부채꼴의 중심각의 크기를 x 라 하면,

$$S = (\text{①}), l = (\text{②})$$

이 때, $\frac{1}{2} \times l = (\text{③})$ 이므로,

$$S = r \times \pi r \times (\text{④})$$

$$S = (\text{⑤})$$

$$\text{① } \pi r^2 \times \frac{x}{360}$$

$$\text{② } 2\pi r \times \frac{x}{360}$$

$$\text{③ } \pi r \times \frac{x}{360}$$

$$\text{④ } \frac{x}{360}$$

$$\text{⑤ } rl$$

5. 중심각이 60° 이고 넓이가 $24\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이와 반지름이 $y\text{cm}$ 인 원의 둘레가 같은 값을 가질 때, y 는 얼마인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5