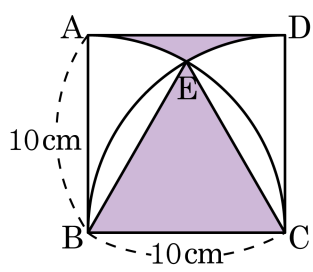
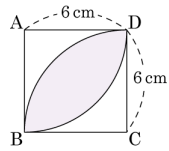


1. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



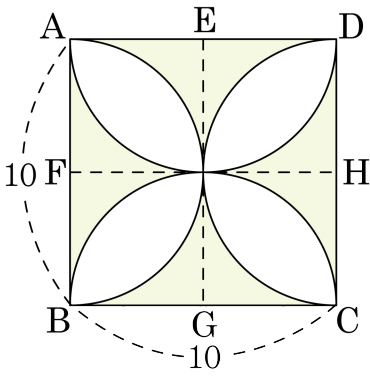
▶ 답: _____ cm^2

2. 다음은 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형에 사분원을 겹쳐 놓은 그림이다. 빗금 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,
 $S = (\text{ ㉠ }), l = (\text{ ㉡ })$
이 때, $\frac{1}{2} \times l = (\text{ ㉢ })$ 이므로,
 $S = r \times \pi r \times (\text{ ㉣ })$
 $S = (\text{ ㉤ })$

- ㉠ $\pi r^2 \times \frac{x}{360}$

㉡ $2\pi r \times \frac{x}{360}$

㉢ $\pi r \times \frac{x}{360}$
- ㉣ $\frac{x}{360}$

㉤ 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