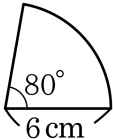
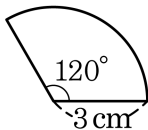


1. 다음 부채꼴에서 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것을 구하여라.

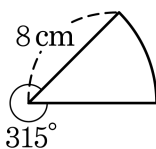
(가)



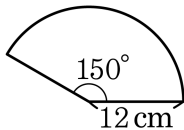
(나)



(다)



(라)



① (가), (나)

② (가), (다)

③ (나), (라)

④ (다), (라)

⑤ (가), (라)

2. 다음 설명 중에서 옳은 것은?

- ① 모든 변의 길이가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ② 육각형의 모든 대각선의 개수는 18 개이다.
- ③ 한 원에서 중심각의 크기와 현의 길이는 정비례한다.
- ④ 한 직선과 원이 두 점에서 만날 때 이 직선을 지름이라고 한다.
- ⑤ 한 원에서 호의 길이가 같으면 대응하는 부채꼴의 넓이도 같다.

3. 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,

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

$$S = (\text{⑤})$$

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

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

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

$$\text{④ } \frac{x}{360}$$

$$\text{⑤ } rl$$