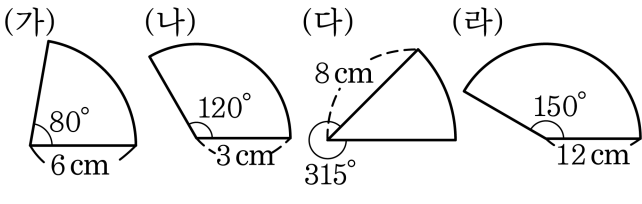


1. 다음 부채꼴에서 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것을 구하여라.



- 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,
 $S = (\text{ ㉠ }), l = (\text{ ㉡ })$
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