

1. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수와 대각선의 총수를 순서대로 적은 것은?

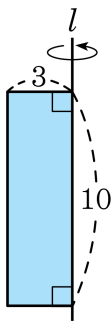
- ① 5 개, 35 개      ② 5 개, 33 개      ③ 6 개, 35 개  
④ 6 개, 33 개      ⑤ 7 개, 35 개

2. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.  
ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

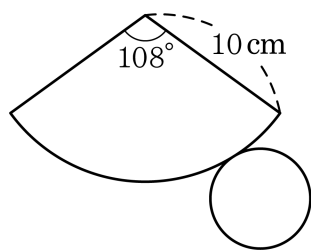
- ① 정육면체
- ② 정삼각형
- ③ 육각형
- ④ 사각형
- ⑤ 정육각형

3. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선  $l$  을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 회전체를 축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이를 구하여라.



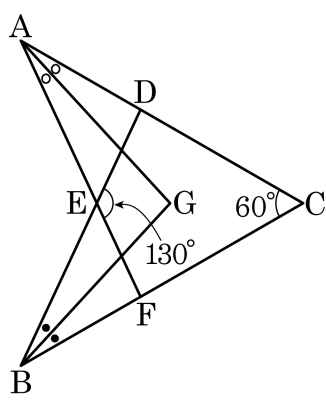
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 그림에서  $\angle C = 60^\circ$ ,  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선의 교점을 G,  $\angle DEF = 130^\circ$ 일 때,  $\angle AGB$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °