1. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은?

보기

ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 15 개이다.

① 정십각형 ② 십사각형 ③ 정십육각형
④ 십팔각형 ⑤ 정십팔각형

2. 대각선의 총 개수가 다음과 같은 다각형의 이름을 써라.

(1) 20 개
(2) 35 개
(3) 54 개
(4) 65 개

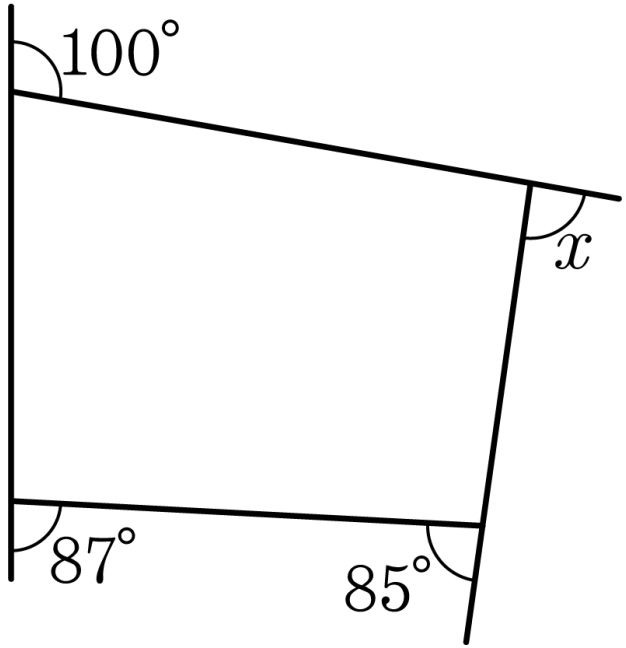
답 : _____

답 : _____

답 : _____

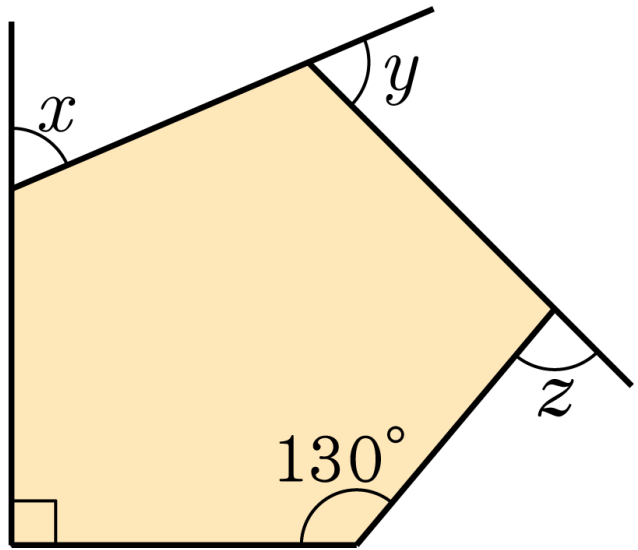
답 : _____

3. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



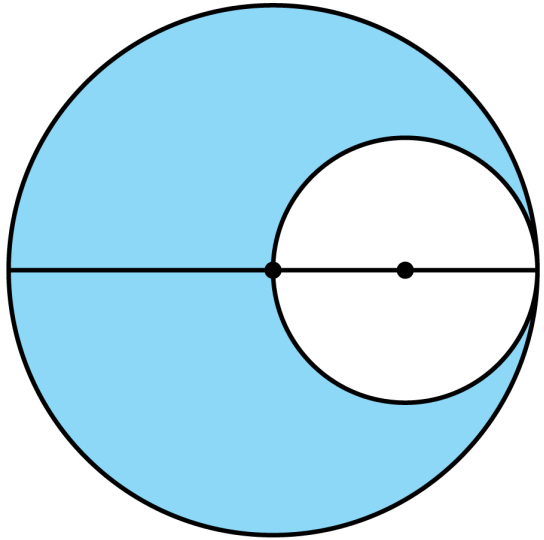
답: _____ °

4. 다음 그림에서 $x+y+z$ 의 크기는?



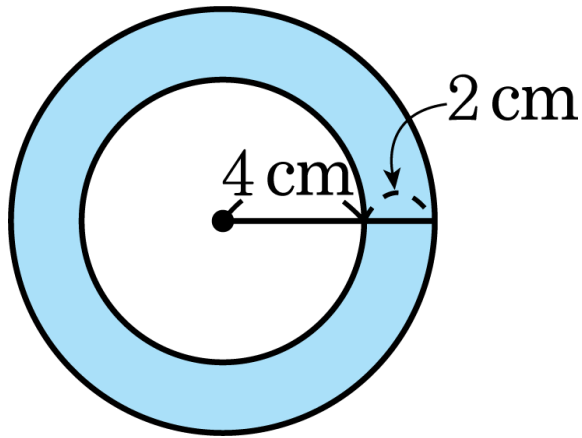
① 110° ② 180° ③ 220° ④ 240° ⑤ 300°

5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이가 $36\pi\,\mathrm{cm}$일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



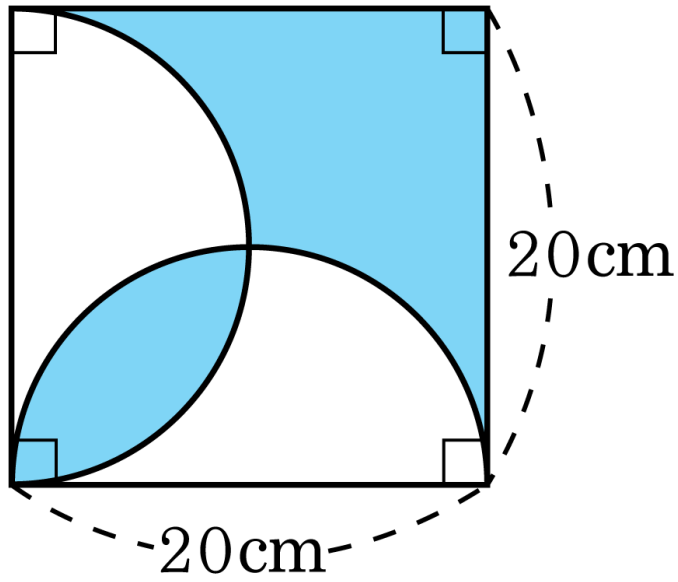
답: _____ cm^2

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

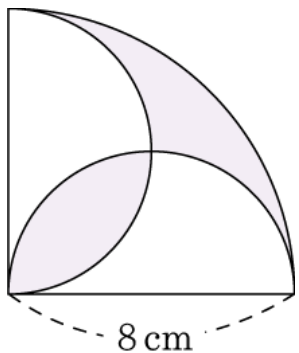
7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



답: _____ cm

답: _____ cm^2

8. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2