

1. 흰 공 4개, 검은 공 2개가 들어 있는 상자에서 두 번 연속하여 공을  
꺼낼 때, 모두 흰 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{2}{5}$

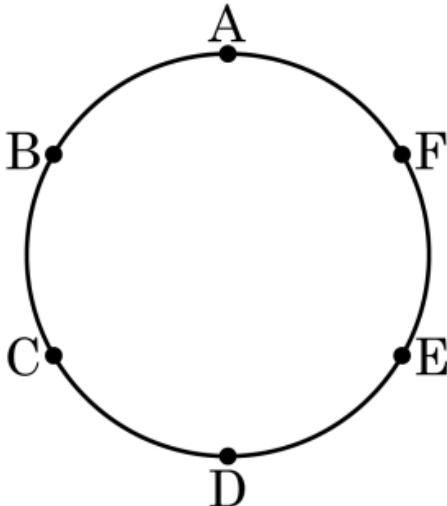
②  $\frac{1}{15}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{18}$

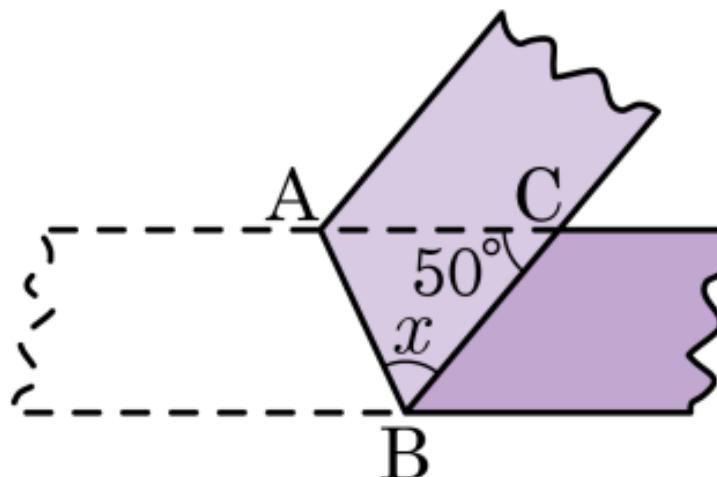
⑤  $\frac{1}{2}$

2. 다음 그림과 같이 원 위에 6개의 점 A, B, C, D, E, F가 있을 때, 2개의 점을 연결하여 만들 수 있는 선분의 개수를  $m$ 이라고 하고, 3개의 점을 연결하여 그릴 수 있는 삼각형의 개수를  $n$ 이라고 할 때,  $n - m$ 의 값은?



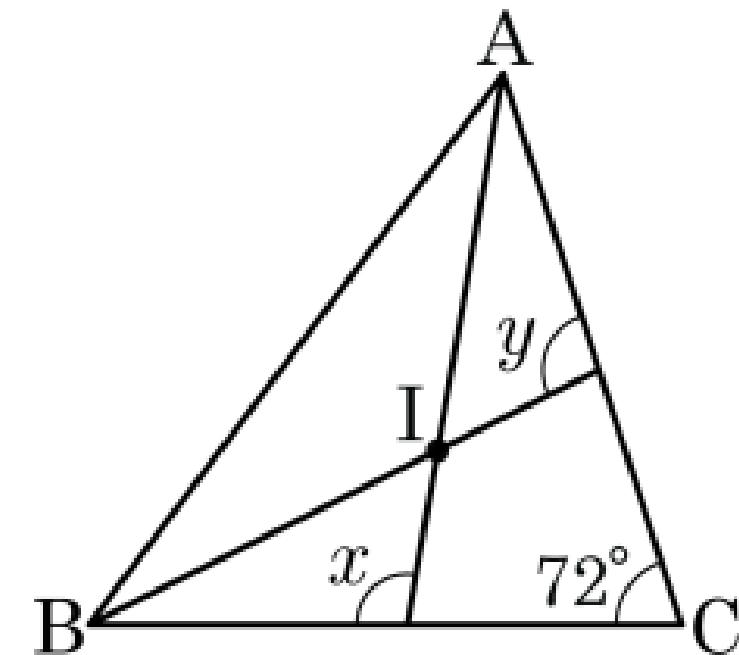
- ① 5      ② 9      ③ 10      ④ 12      ⑤ 16

3. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle ACB = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



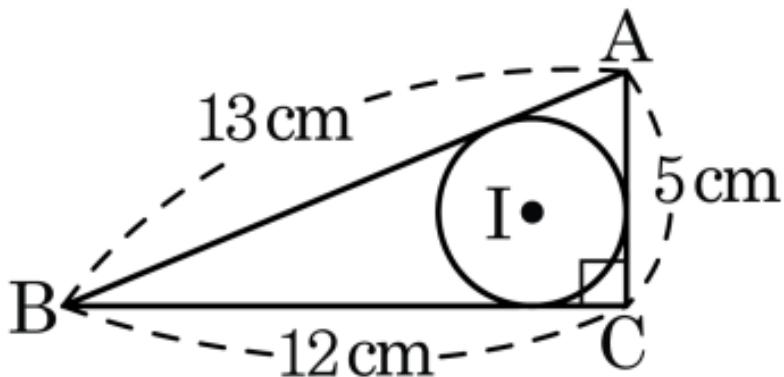
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

4.  $\triangle ABC$ 에서 점 I는 내심일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ①  $190^\circ$
- ②  $191^\circ$
- ③  $192^\circ$
- ④  $194^\circ$
- ⑤  $198^\circ$

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 내접원 I 의 넓이는?



- ①  $2\pi \text{cm}^2$
- ②  $3\pi \text{cm}^2$
- ③  $4\pi \text{cm}^2$
- ④  $\frac{9}{2}\pi \text{cm}^2$
- ⑤  $9\pi \text{cm}^2$