

1. 십이각형의 어느 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를  $a$  개 ,  
이때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  개 라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 15

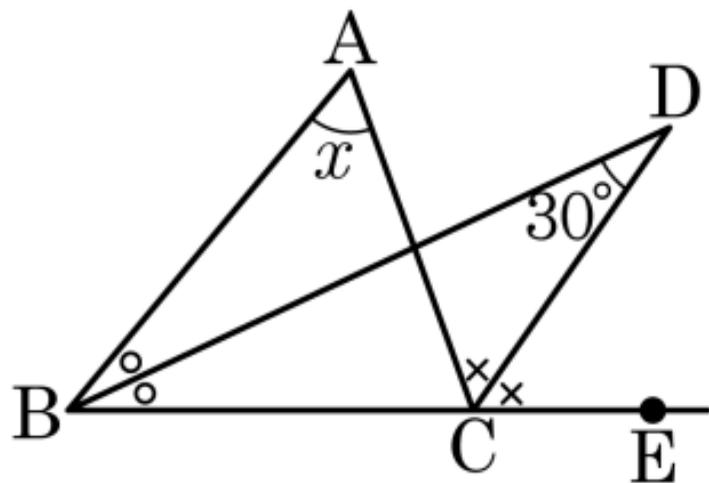
② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

2. 다음 그림에서  $\angle ABC$ ,  $\angle ACE$  의 이등분선의 교점을 D 라 한다.  $\angle D = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $50^\circ$

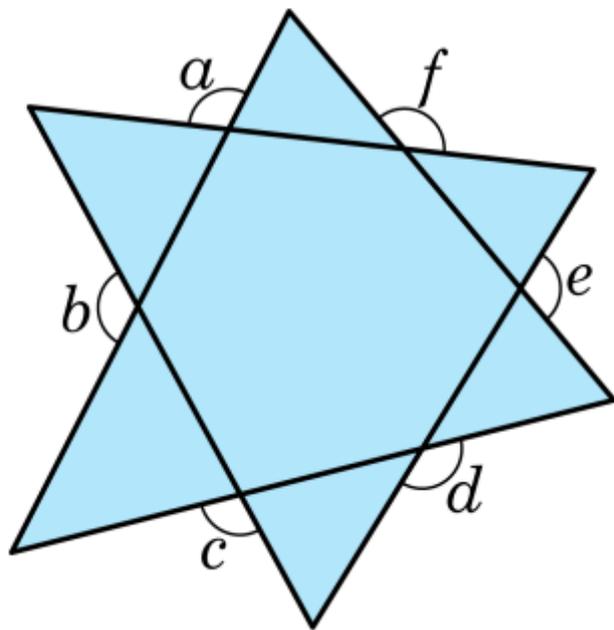
②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$

3. 다음 그림의 평면도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



①  $180^\circ$

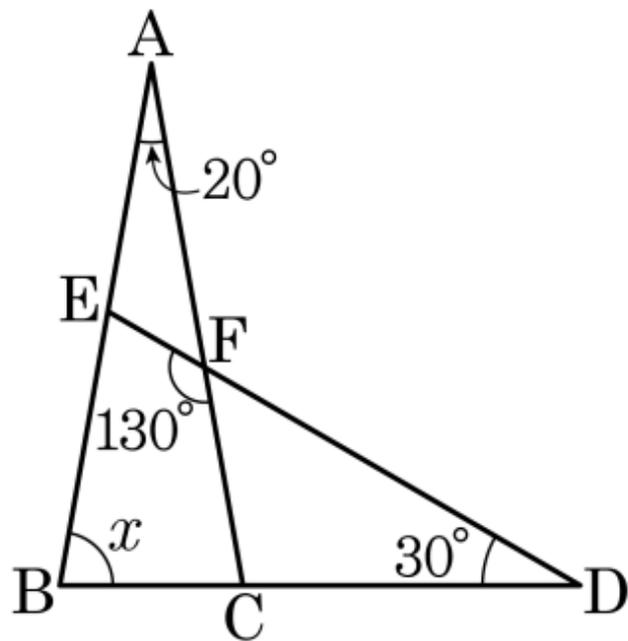
②  $360^\circ$

③  $540^\circ$

④  $720^\circ$

⑤  $900^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

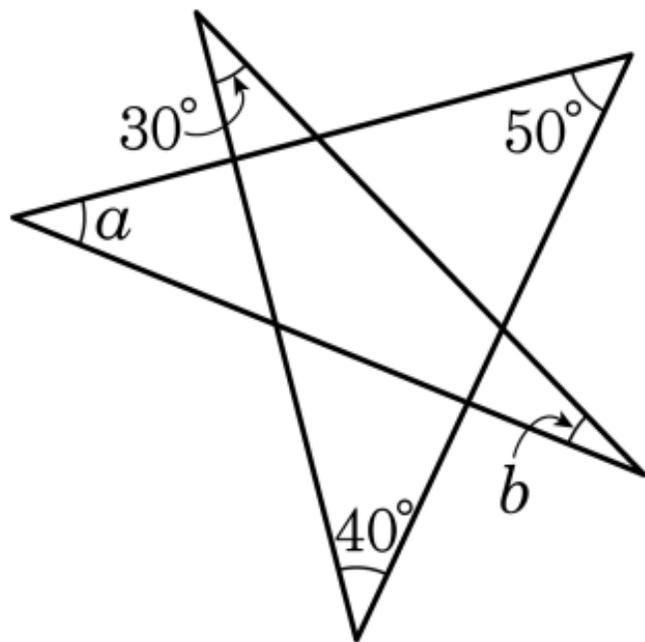
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $90^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b$  의 크기는?



①  $45^\circ$

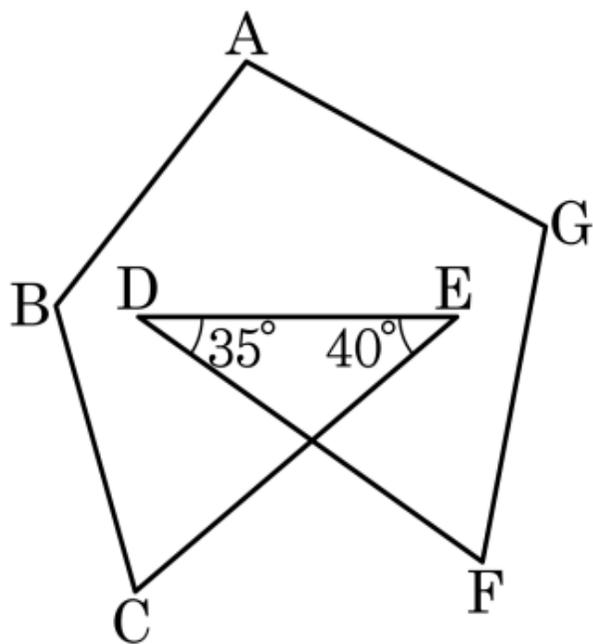
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

6. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle F + \angle G$  의 크기는?



- ①  $460^\circ$       ②  $465^\circ$       ③  $470^\circ$       ④  $475^\circ$       ⑤  $480^\circ$

7. 정십이각형의 한 내각의 크기를  $a^\circ$ , 정육각형의 외각의 크기의 합을  $b^\circ$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 150

② 360

③ 468

④ 480

⑤ 510