

1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

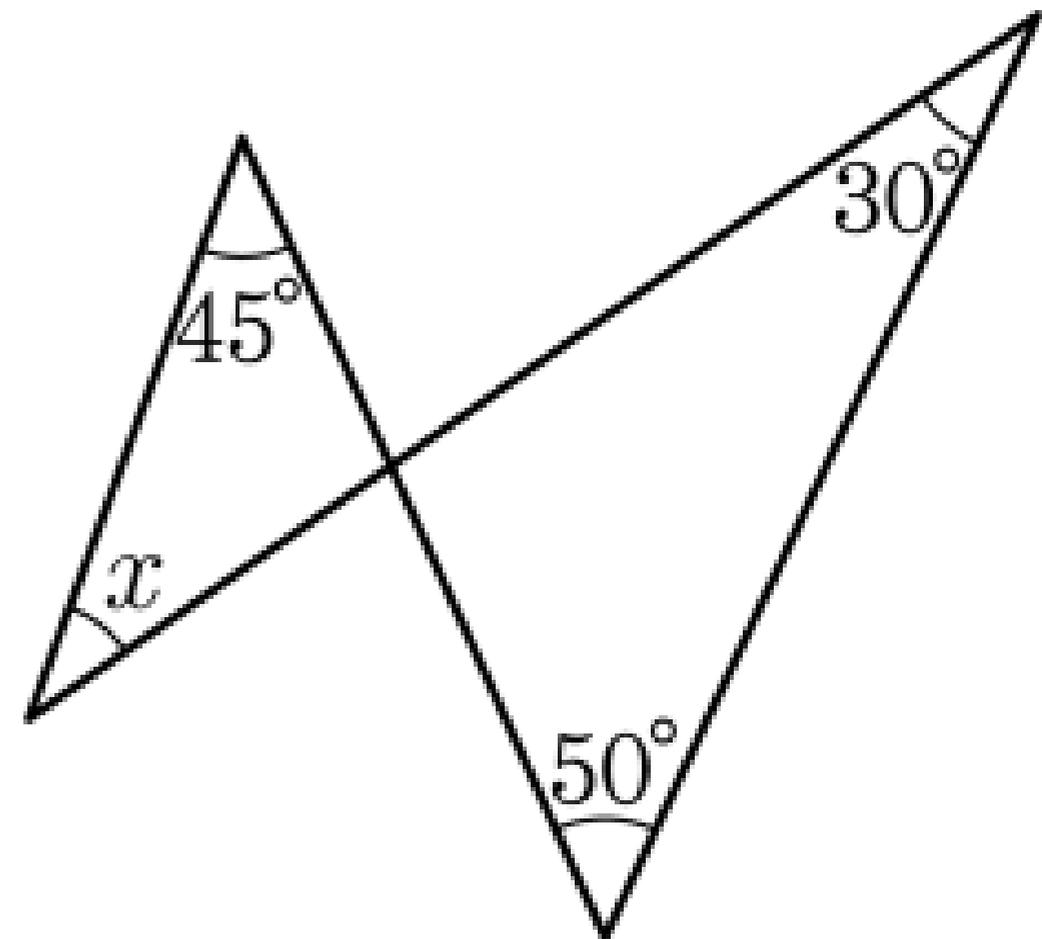
① 30°

② 35°

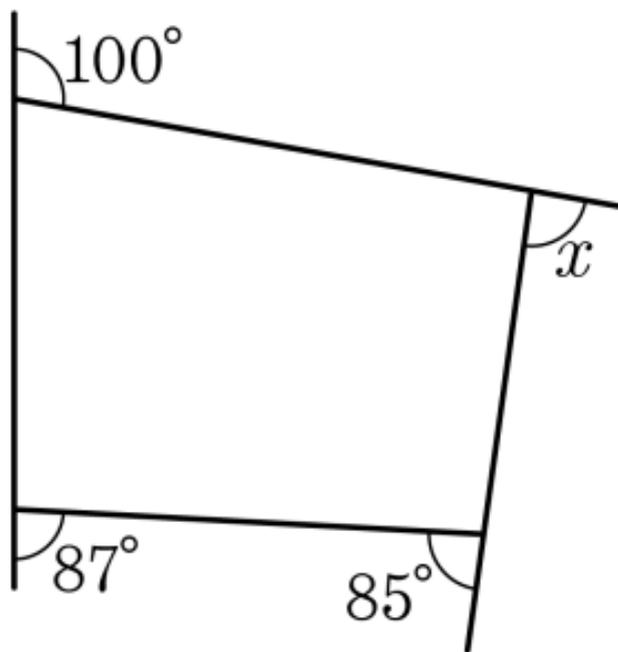
③ 45°

④ 50°

⑤ 80°



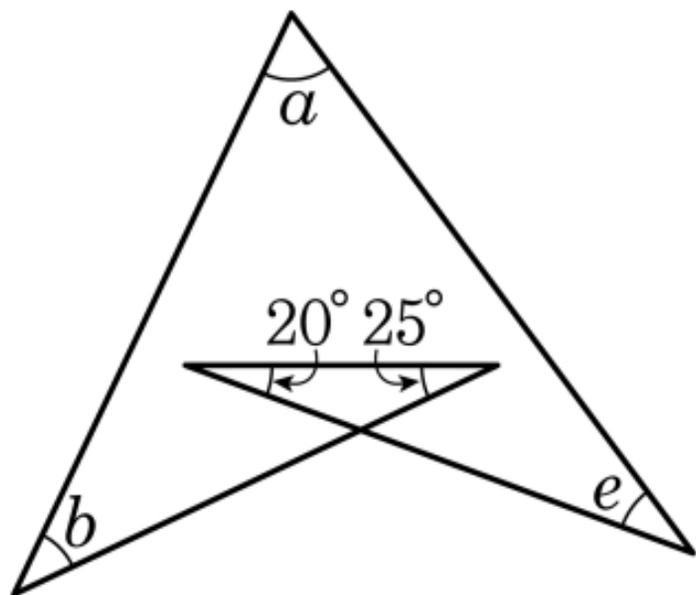
2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

3. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값을 구하면?



① 120°

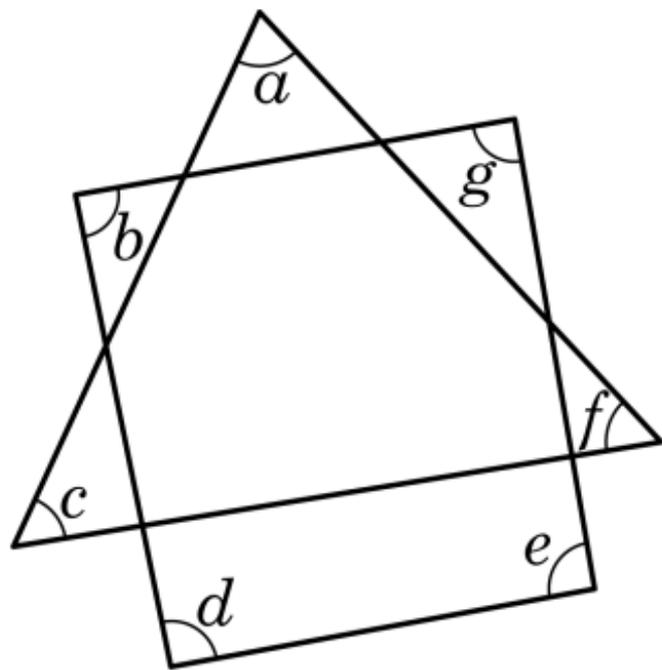
② 130°

③ 135°

④ 150°

⑤ 180°

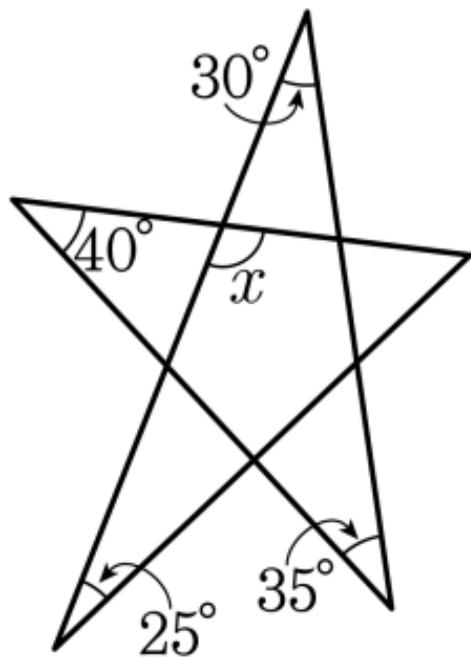
4. 다음 도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

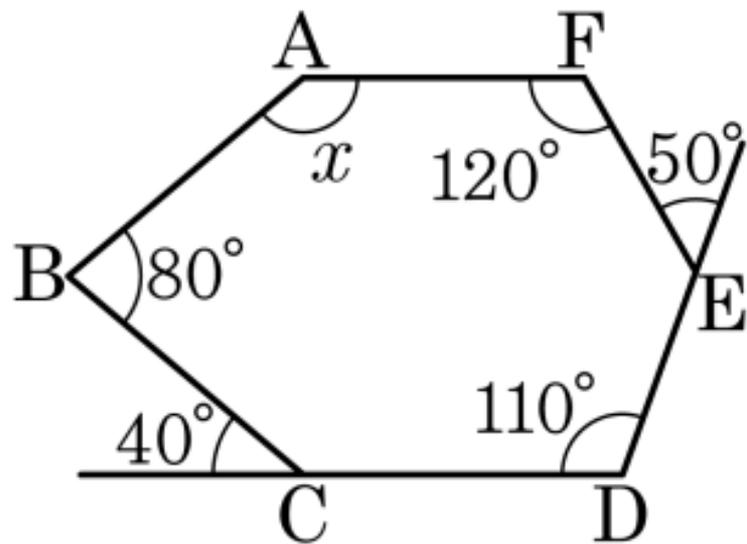
5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 160°

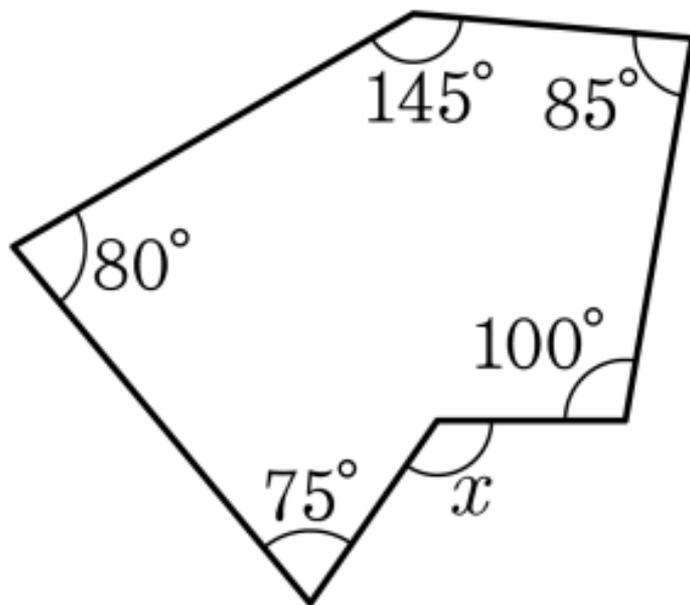
② 150°

③ 140°

④ 130°

⑤ 120°

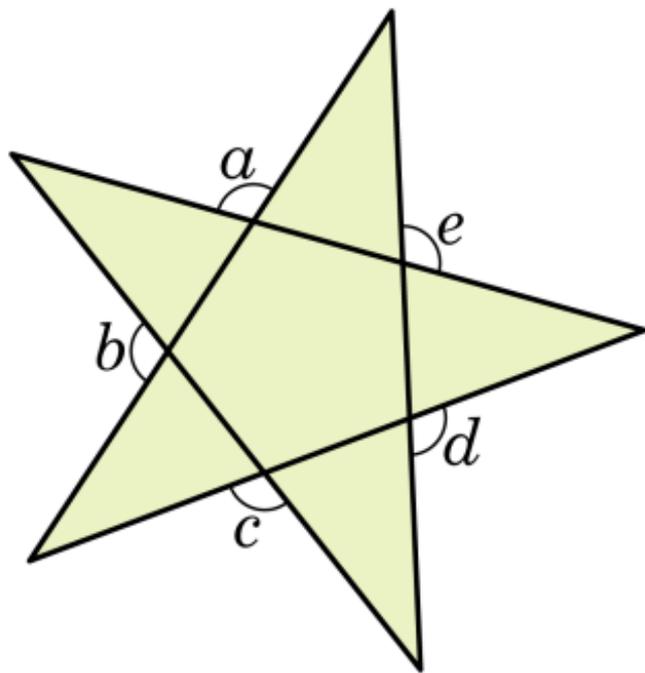
7. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답:

_____ °

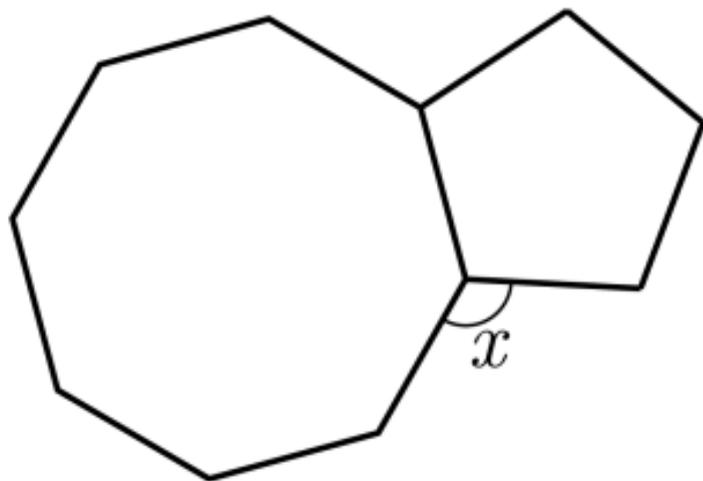
8. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 값을 구하여라.



답:

°

9. 다음 그림은 정오각형과 정팔각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다.
 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110° ② 113° ③ 115° ④ 117° ⑤ 119°

10. 다음은 정팔각형에 대한 내용이다. 옳지 않은 것은?

- ① 내각의 크기의 합은 1080° 이다.
- ② 대각선의 총 개수는 20 개이다.
- ③ 한 내각의 크기는 135° 이다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는 45° 이다.

11. 내각과 외각의 크기의 비가 3 : 2 인 정다각형의 내각의 크기의 합은?

① 480°

② 500°

③ 540°

④ 620°

⑤ 740°

12. 한 내각의 크기가 108° 인 정다각형의 변의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

13. 정십각형의 한 외각의 크기와 정팔각형의 한 내각의 크기의 합은?

① 171°

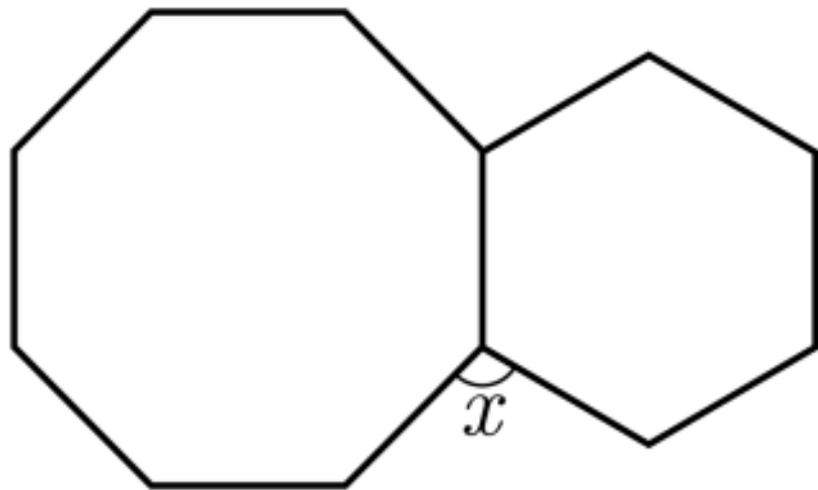
② 185°

③ 200°

④ 279°

⑤ 81°

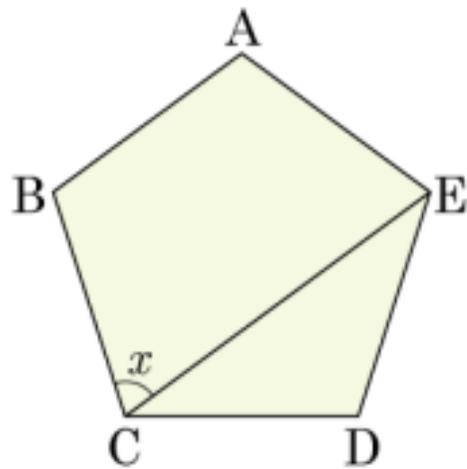
14. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정팔각형과 정육각형이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

15. 다음 그림은 정오각형이다. $\angle x$ 의 크기는?



① 68°

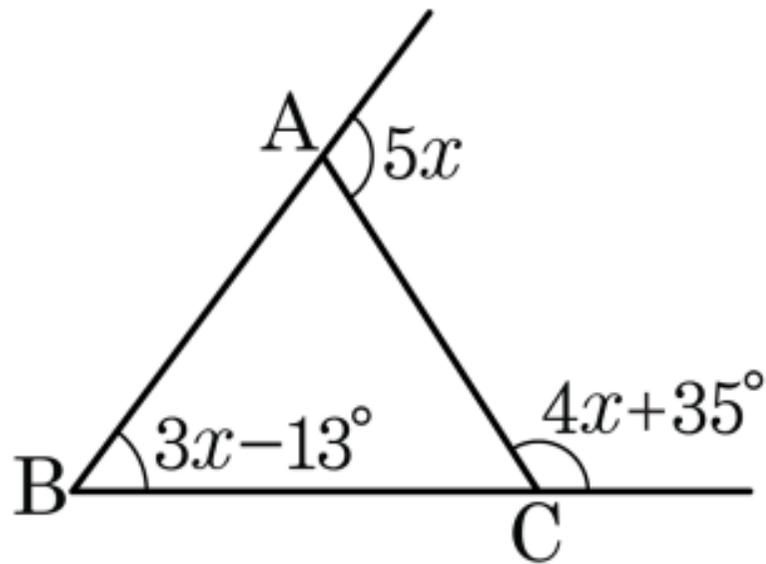
② 70°

③ 72°

④ 74°

⑤ 76°

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

17. 다음은 오각형의 내각의 크기의 합을 구하는 과정을 나타낸 것이다.
㉠ ~ ㉣에 들어갈 것으로 알맞지 않은 것은?

다음 그림과 같이 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 (㉠) 개이고, 이 때 (㉡) 개의 (㉢) 으로 나누어진다.

따라서, 오각형의 내각의 크기의 합은 (㉣) \times (㉡) = (㉣)

① ㉠ : 2

② ㉡ : 3

③ ㉢ : 삼각형

④ ㉣ : 120°

⑤ ㉣ : 540°

18. 대각선의 총수가 27 개인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.



답:

○
