1. 다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는?

보기

㉠ 팔각형	㉡ 정육면체	㉢ 십오각형
㉣ 원	㉤ 삼각형	㉥ 이십각형

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

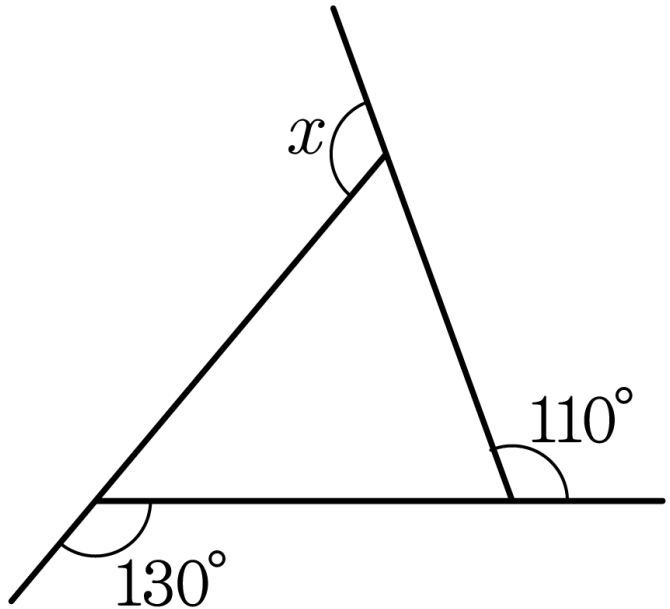
2. 다음 중 이십각형의 내각의 합으로 옳은 것은?

① $1240°$ ② $2440°$ ③ $3240°$ ④ $4420°$ ⑤ $5200°$

3. 육각형의 외각의 크기의 합은?

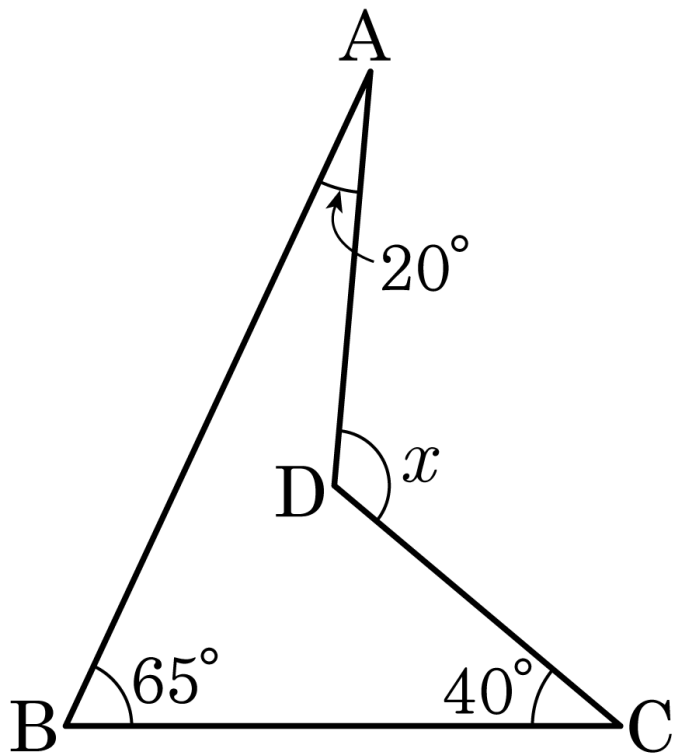
① $300°$ ② $340°$ ③ $360°$ ④ $380°$ ⑤ $400°$

4. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



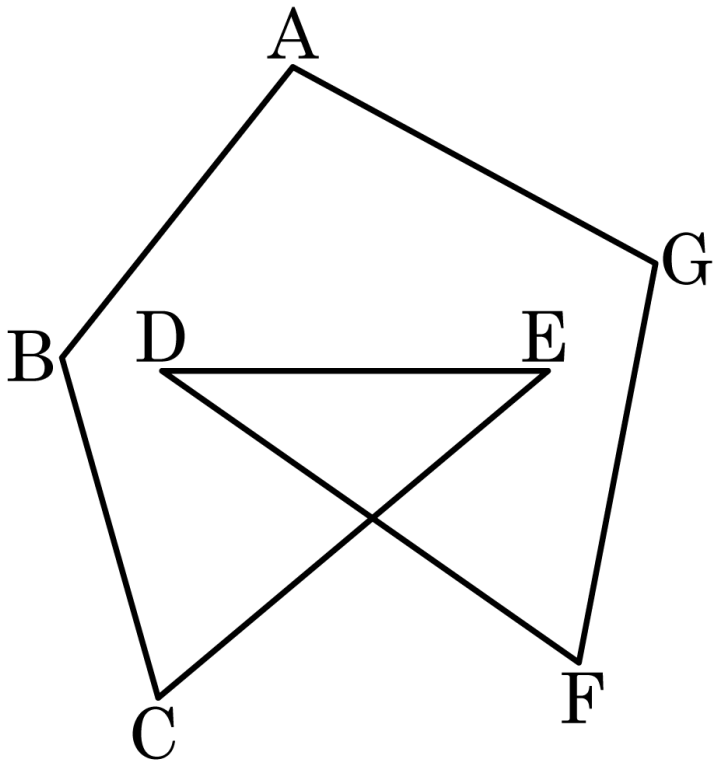
① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

6. 다음 그림에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

7. 정십삼각형에 관한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

① 정십오각형의 외각의 크기의 합은 $360°$이다.

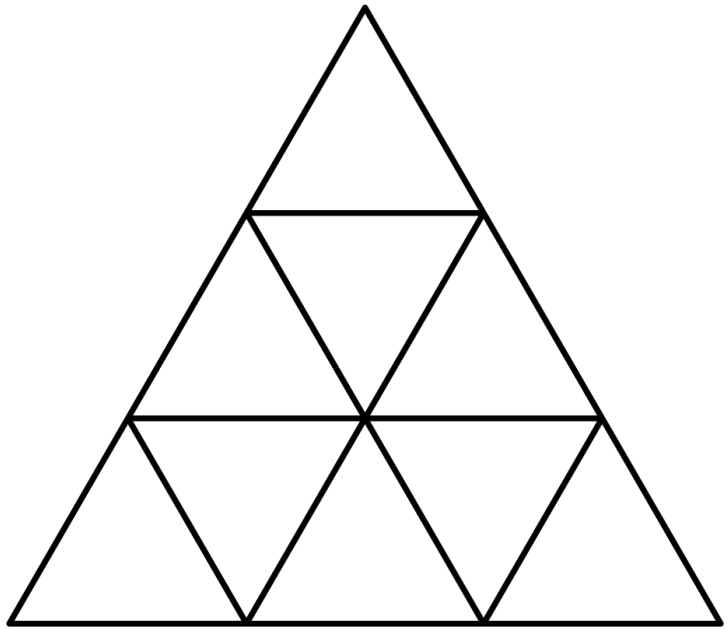
② 한 내각의 크기는 구할 수 없다.

③ 한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 10 개의 삼각형이 만들어진다.

④ 대각선이 모두 65 개이다.

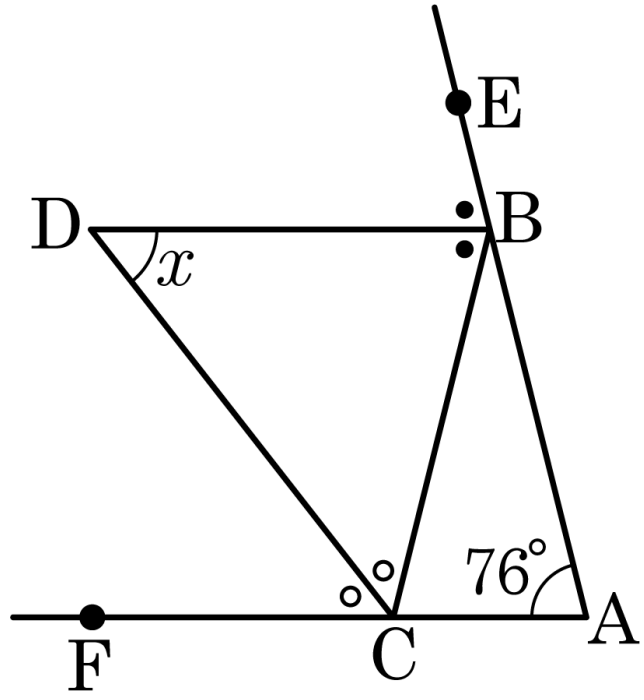
⑤ 내각의 합이 $2160°$ 이다.

8. 다음 그림에서 길이가 모두 같은 선분으로 만든 도형이다. 이 도형에서 정삼각형의 개수는?



① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

9. 다음 그림과 같이 $\angle CBE$ 을 이등분한 직선과 $\angle BCF$ 을 이등분한 직선의 교점을 D 라 할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

10. 어떤 정다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선을 모두 그었더니 정다각형이 15 개의 삼각형으로 나누어졌다. 이 정다각형의 내부에 그을 수 있는 대각선 중 길이가 가장 긴 것의 개수를 구하여라.

답: _____ 개