

1. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는?

① 10 개

② 11 개

③ 12 개

④ 13 개

⑤ 14 개

2. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 13 개 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

3. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

5. 육각형  $ABCDEF$  에서  $\angle CDE$  의 크기는  $\angle CDE$  의 외각의 크기의 4 배일 때,  $\angle CDE$  의 크기를 구하면?

①  $120^\circ$

②  $125^\circ$

③  $130^\circ$

④  $135^\circ$

⑤  $144^\circ$