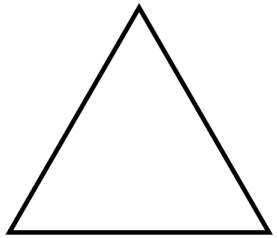
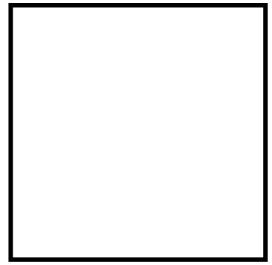
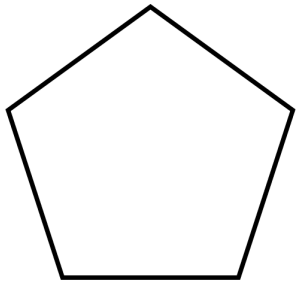
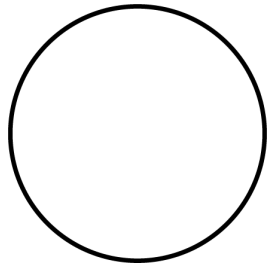
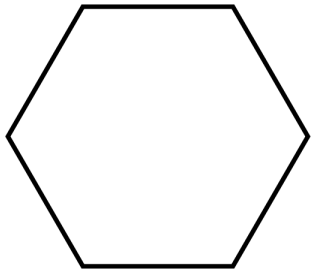
1. 다음 중 다각형이 아닌 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

3. 다음 정다각형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.

② 내각의 개수가 4 개인 정다각형은 정사각형이다.

③ 네 각의 크기와 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형이다.

④ 모든 내각의 크기가 같은 다각형은 정다각형이다.

⑤ 정육각형은 모든 내각의 크기가 같다.

4. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

답: _____ 개

5. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

보기

㉠ 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같다.

㉡ 대각선의 총 개수는 14 이다.

답: _____

6. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 찾아라.

㉠ 세 내각의 크기가 같아도 정삼각형은 아니다. ㉡ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다. ㉢ 네 변의 길이가 같다고 해서 모두 정사각형은 아니다. ㉣ 내각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형이다. ㉤ 각각의 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같으면 정다각형이다.

답 : _____

답 : _____

7. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은?

보기

ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
ㄴ. 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10 개이다.

① 정팔각형 ② 십각형 ③ 정십각형
④ 십이각형 ⑤ 정십이각형