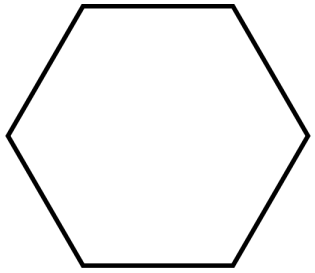
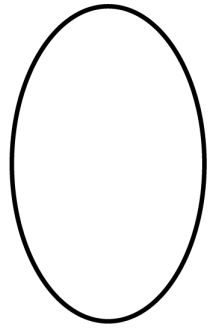
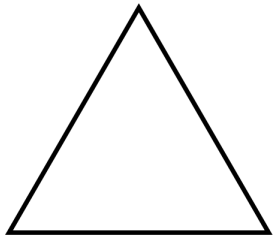
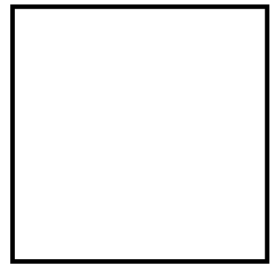
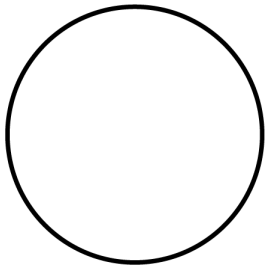
1. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

선분으로 둘러싸인 도형 : 다각형

2. 다음 ☐ 안에 알맞은 것을 써 넣어라.

(1) 구각형은 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 ☐개이다.

(2) 삼각형은 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 ☐개이다.

(3) 팔각형은 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 ☐개이다.

(4) 십이각형은 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 ☐개이다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 6

▷ 정답: (2) 0

▷ 정답: (3) 5

▷ 정답: (4) 9

해설

n각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 총 개수 : $n-3(n \geq 4)$

(1) $9-3=6$

(2) $3-3=0$

(3) $8-3=5$

(4) $12-3=9$