



[6차시] 원을 이용하여 여러 가지 모양을 그려 볼까요



초등학교

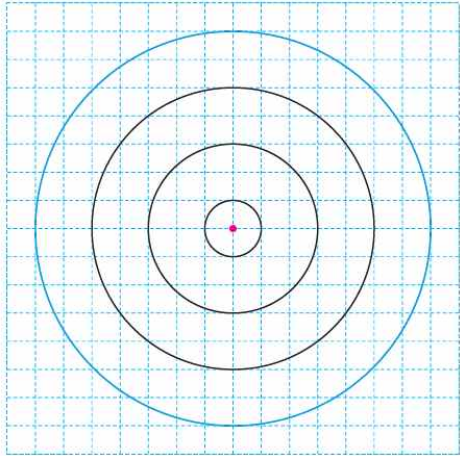
학년

반

번

이름: _____

[01~02] 규칙을 찾아 원을 그리려고 합니다. 물음에 답하세요.



01 규칙을 찾아 알맞은 말에 ○표 하세요.

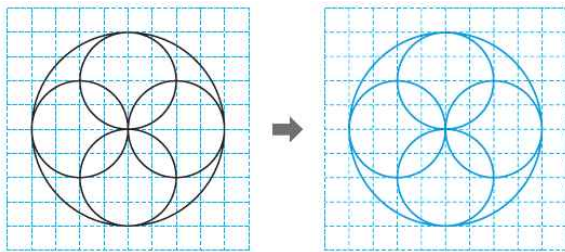
원의 중심은 (변하고 , 변하지 않고) 원의 반지름이 모눈 (1칸 , 2칸)씩 늘어났습니다.

풀이 원의 반지름이 모눈 1칸, 3칸, 5칸으로 2칸씩 늘어났습니다.

02 규칙에 따라 위 모눈종이에 원을 1개 더 그려 보세요.

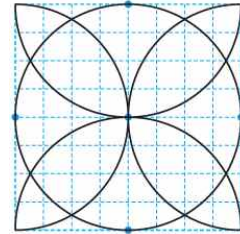
풀이 원의 중심은 변하지 않고 반지름이 모눈 7칸인 원을 그립니다.

03 주어진 모양과 똑같이 그려 보세요.



풀이 가장 큰 원을 그리고, 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 원을 4개 그립니다.

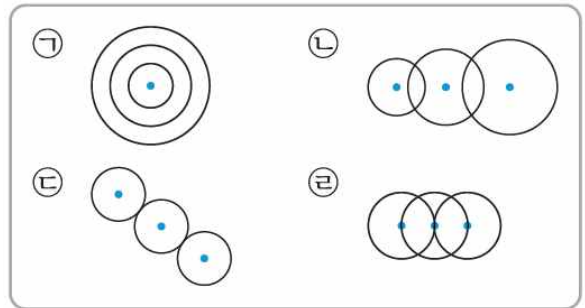
04 주어진 모양을 그리기 위하여 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 몇 군데인가요?



(5군데)

풀이 가운데 원을 그리고 그린 원과 지름이 같은 원의 일부분을 4개 그려야 하므로 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 5군데입니다.

[05~06] 규칙에 따라 그린 모양입니다. 물음에 답하세요.



05 원의 중심이 옮겨 가고 원의 반지름은 변하지 않는 모양을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

(㉑, ㉒)

풀이 원의 중심이 옮겨 가는 모양은 ㉑, ㉒, ㉓이고 이 중 원의 반지름이 변하지 않는 모양은 ㉑, ㉒입니다.

06 원의 중심은 변하지 않고 원의 반지름이 변하는 모양을 찾아 기호를 써 보세요.

(㉓)

풀이 원의 중심은 변하지 않고 원의 반지름이 변하는 모양은 ㉓입니다.