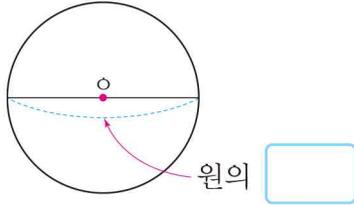
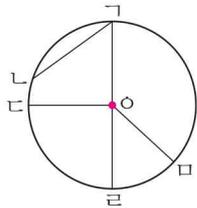


01 안에 알맞은 말을 써넣으세요.



[02~04] 그림을 보고 물음에 답하세요.

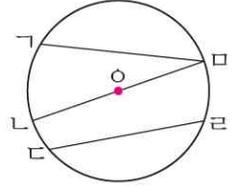


02 점 O를 무엇이라고 할까요?
()

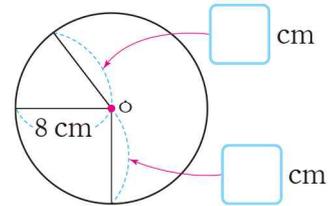
03 원의 반지름을 나타내는 선분을 모두
찾아 써 보세요.
()

04 원의 지름을 나타내는 선분을 찾아 써
보세요.
()

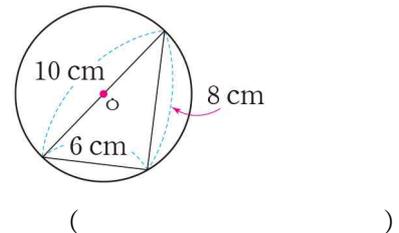
05 길이가 가장 긴 선분
을 찾아 써 보세요.
()



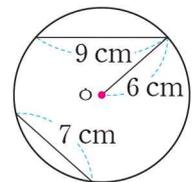
06 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



07 원의 지름은 몇 cm일까요?



08 원의 반지름과 지름은
각각 몇 cm일까요?
반지름 ()
지름 ()

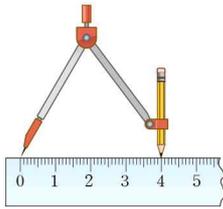




09 컴퍼스를 이용하여 반지름이 3 cm인 원을 그리려고 합니다. 순서에 맞게 () 안에 번호를 써넣으세요.

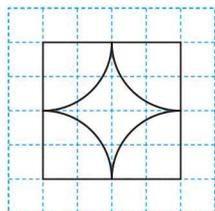
- () 원의 중심이 되는 점 \circ 을 정합니다.
- () 컴퍼스의 침을 점 \circ 에 꽂고 원을 그립니다.
- () 컴퍼스를 원의 반지름인 3 cm만큼 벌립니다.

10 컴퍼스를 그림과 같이 벌려 그린 원의 반지름은 몇 cm일까요?

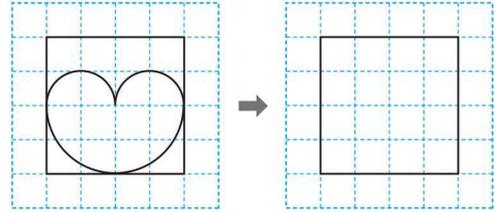


()

11 주어진 모양을 그리기 위하여 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳을 모두 찾아 표시해 보세요.



12 주어진 모양과 똑같이 그려 보세요.



13 잘못 말한 사람의 이름을 써 보세요.

- 선화: 한 원에서 원의 반지름은 무수히 많이 그을 수 있어.
- 현지: 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분을 원의 반지름이라고 해.
- 지민: 한 원에서 원의 지름은 1개만 그을 수 있어.

()

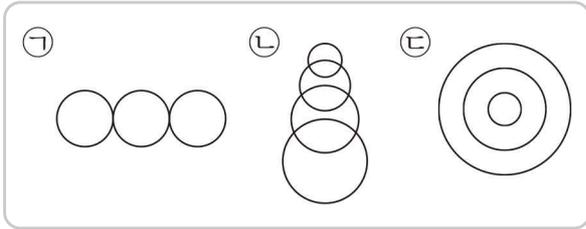
14 크기가 다른 원을 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ 반지름이 4 cm인 원
- ㉡ 지름이 6 cm인 원
- ㉢ 컴퍼스를 4 cm만큼 벌려서 그린 원
- ㉣ 지름이 8 cm인 원

()



[15~16] 그림을 보고 물음에 답하세요.



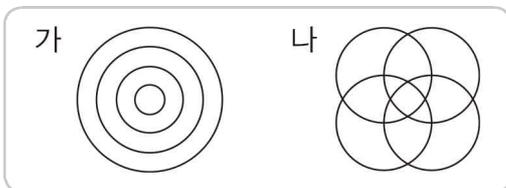
15 원의 중심은 옮기지 않고 원의 반지름을 다르게 하여 그린 모양을 찾아 기호를 써 보세요.

()

16 원의 중심은 옮기고 원의 반지름을 다르게 하여 그린 모양을 찾아 기호를 써 보세요.

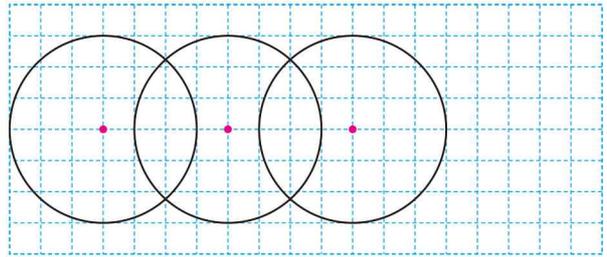
()

17 컴퍼스로 가와 나 모양을 그릴 때 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 몇 군데 인가요?



()

[18~19] 규칙에 따라 원을 그린 것입니다. 물음에 답하세요.

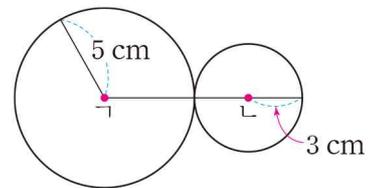


18 어떤 규칙이 있는지 설명해 보세요.

규칙

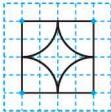
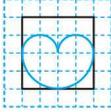
19 18에서 찾은 규칙에 따라 원을 1개 더 그려 보세요.

20 점 가, 점 나 은 원의 중심입니다. 선분 가나 의 길이는 몇 cm 일까요?



()



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 지름 알아보기	지름	하	
2		원의 중심 알아보기	원의 중심	하	
3		원의 반지름을 알고 찾기	선분 $오ㄱ$, 선분 $오ㄷ$, 선분 $오르$, 선분 $오ㅁ$	하	
4		원의 지름 알아보기	선분 $ㄱ르$	하	
5		원의 성질 알아보기	선분 $ㄴㅁ$	하	
6		원의 반지름 알아보기	8, 8	하	
7		원의 지름 알아보기	10 cm	하	
8		원의 지름과 반지름 사이의 관계 알아보기	6 cm / 12 cm	하	
9	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	컴퍼스를 이용하여 원 그리기	1, 3, 2	하	
10		컴퍼스를 이용하여 원 그리기	4 cm	하	
11		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기		중	
12		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기		하	
13	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 성질 알아보기	지민	중	
14		원의 반지름과 지름 알아보기	㉠	중	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
15	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	㉔	중	
16		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	㉕	중	
17		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	5군데	중	
18		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	예) 원의 중심이 오른쪽으로 모 는 4칸씩 옮겨 가고 원의 반지 름의 길이는 변 하지 않는 규칙 입니다.	중	
19		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기		중	
20	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 반지름과 지름 알아보기	8 cm	중	