



# 04 차시

## 구 알아보기 / 여러 가지 모양 만들기

### Step 1 개념 익히기

#### 04-1 구 알아보기

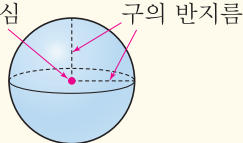
유형 01~03

##### >> 구

등과 같은 입체도형을 **구**라고 합니다.

##### >> 구의 구성 요소

구에서 가장 안쪽에 있는 점을 **구의 중심**이라 하고, 구의 중심에서 구의 겉면의 한 점을 이은 선분을 **구의 반지름**이라고 합니다.



- 참고 • 원기둥, 원뿔, 구의 비교
- (1) 공통점: 굽은 면으로 둘러싸여 있습니다.
- (2) 차이점

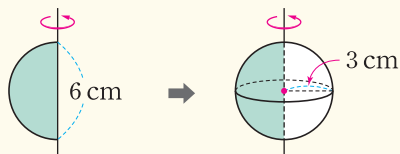
	원기둥	원뿔	구
밑면의 모양	원	원	없음
뾰족한 부분	없음	있음	없음

• 원기둥, 원뿔, 구를 위, 앞, 옆에서 본 모양

	원기둥	원뿔	구
위에서 본 모양	원	원	원
앞, 옆에서 본 모양	직사각형	삼각형	원

##### >> 회전체로 구 이해하기

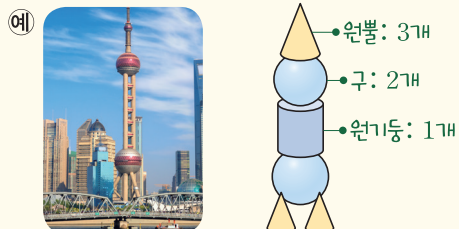
반원 모양의 종이를 지름을 기준으로 돌리면 구가 됩니다.



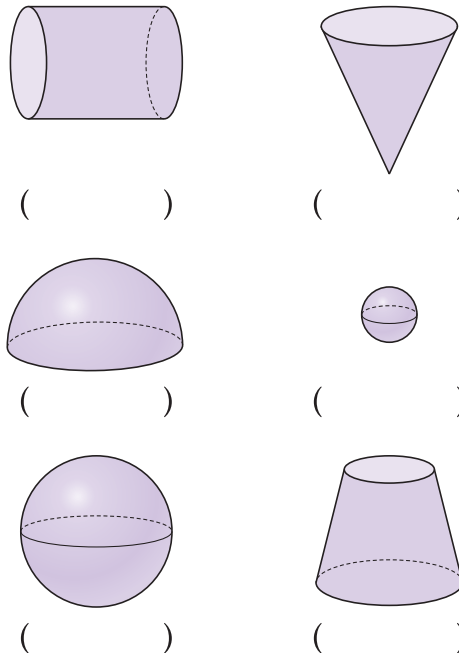
#### 04-2 여러 가지 모양 만들기

유형 04

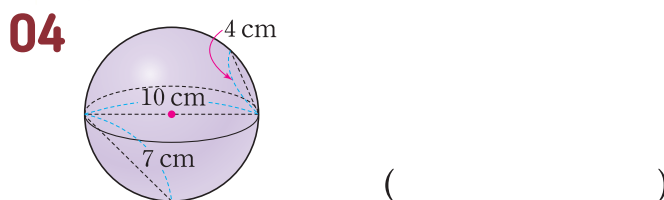
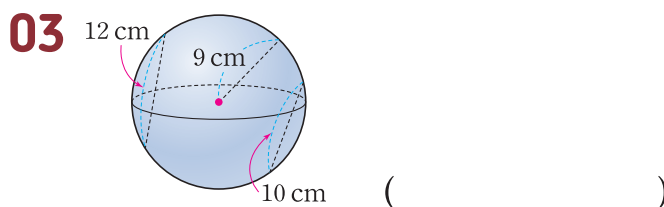
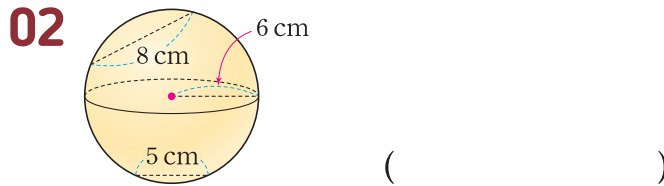
>> 원기둥, 원뿔, 구를 사용하여 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다.



#### 01 구를 모두 찾아 ○표 하세요.



#### [02~04] 구의 반지름은 몇 cm인지 구해 보세요.





# 04 차시

## 구 알아보기 / 여러 가지 모양 만들기

### Step 1 개념 익히기

#### 04-1 구 알아보기

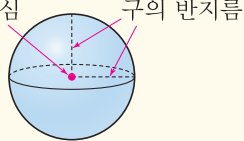
유형 01~03

##### >> 구

등과 같은 입체도형을 **구**라고 합니다.

##### >> 구의 구성 요소

구에서 가장 안쪽에 **구의 중심** 있는 점을 **구의 중심** 이라 하고, 구의 중심에서 구의 겉면의 한 점을 이은 선분을 **구의 반지름**이라고 합니다.



##### 참고 • 원기둥, 원뿔, 구의 비교

- (1) 공통점: 굽은 면으로 둘러싸여 있습니다.
- (2) 차이점

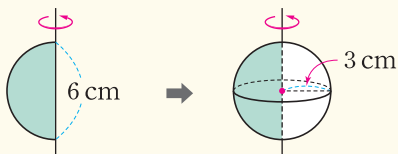
	원기둥	원뿔	구
밑면의 모양	원	원	없음
뾰족한 부분	없음	있음	없음

• 원기둥, 원뿔, 구를 위, 앞, 옆에서 본 모양

	원기둥	원뿔	구
위에서 본 모양	원	원	원
앞, 옆에서 본 모양	직사각형	삼각형	원

##### >> 회전체로 구 이해하기

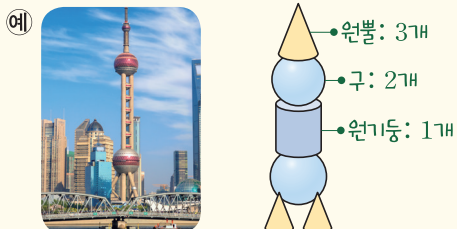
반원 모양의 종이를 지름을 기준으로 돌리면 구가 됩니다.



#### 04-2 여러 가지 모양 만들기

유형 04

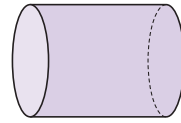
>> 원기둥, 원뿔, 구를 사용하여 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다.



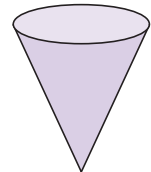
예

- 원뿔: 3개
- 구: 2개
- 원기둥: 1개

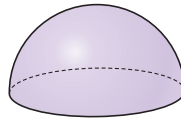
#### 01 구를 모두 찾아 ○표 하세요.



( )



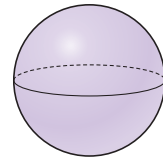
( )



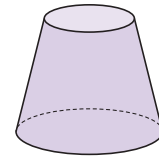
( )



( ○ )



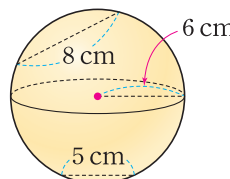
( ○ )



( )

#### [02~04] 구의 반지름은 몇 cm인지 구해 보세요.

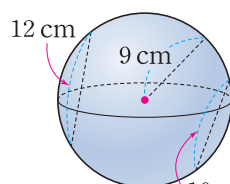
#### 02



( 6 cm )

풀이 구의 중심에서 구의 겉면의 한 점을 이은 선분을 구의 반지름이라고 합니다.

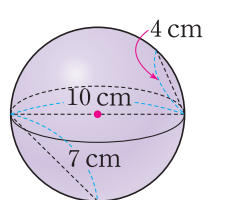
#### 03



( 9 cm )

풀이 (구의 반지름) = 10 ÷ 2 = 5 (cm)

#### 04



( 5 cm )

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					