

1. 진영이네 집 뒤뜰에 있는 오두막의 기둥은 높이가 2m이고, 부피가  $392500 \text{ cm}^3$ 인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 25cm

해설

밑면의 반지름의 길이를 □라고 하면

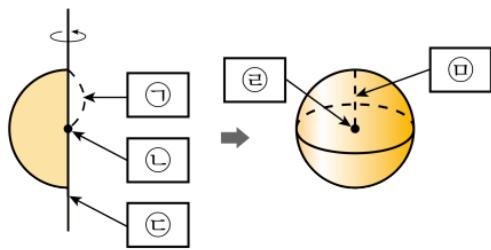
$$392500 = \square \times \square \times 3.14 \times 200$$

$$\square \times \square = 392500 \div 628$$

$$\square \times \square = 625$$

$$\square = 25(\text{ cm})$$

2. 평면도형을 한 직선을 축으로 하여 1회전 시켰을 때에 만들어지는 입체도형을 나타낸 것입니다.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.



- (1) ⊖(        )  
(2) ⊙(        )  
(3) ⊞(        )  
(4) ⊚(        )  
(5) ⊛(        )

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 반원의 반지름

▷ 정답 : (2) 반원의 중심

▷ 정답 : (3) 회전축

▷ 정답 : (4) 구의 중심

▷ 정답 : (5) 구의 반지름

해설

- (1) ⊖( 반원의 반지름 )  
(2) ⊙( 반원의 중심 )  
(3) ⊞( 회전축 )  
(4) ⊚( 구의 중심 )  
(5) ⊛( 구의 반지름 )

3. ⑨ 톱니바퀴가 4바퀴 도는 동안 ⑩ 톱니바퀴는 7바퀴 돋니다. ⑪ 톱니바퀴가 49바퀴 도는 동안에 ⑫ 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌게 되는지 구하시오.

▶ 답: 바퀴

▷ 정답: 28바퀴

해설

$$4 : 7 = \square : 49 \rightarrow \square = 4 \times 49 \div 7 = 28(\text{바퀴})$$