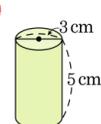
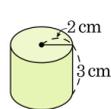


1. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

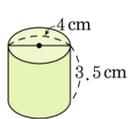
①



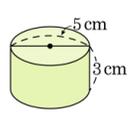
②



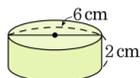
③



④



⑤



해설

①  $1.5 \times 1.5 \times 3.14 \times 5 = 35.325(\text{cm}^3)$

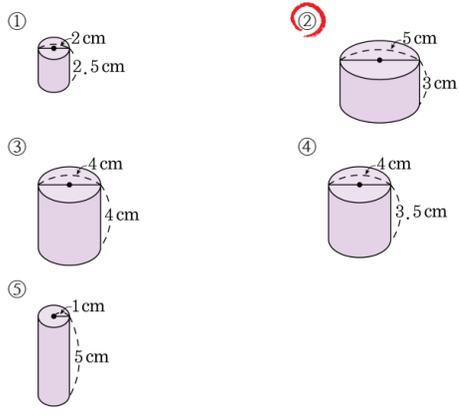
②  $2 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 37.68(\text{cm}^3)$

③  $2 \times 2 \times 3.14 \times 3.5 = 43.96(\text{cm}^3)$

④  $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 3 = 58.875(\text{cm}^3)$

⑤  $3 \times 3 \times 3.14 \times 2 = 56.52(\text{cm}^3)$

2. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



해설

- ①  $1 \times 1 \times 3.14 \times 2.5 = 7.85(\text{cm}^3)$
- ②  $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 3 = 58.875(\text{cm}^3)$
- ③  $2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24(\text{cm}^3)$
- ④  $2 \times 2 \times 3.14 \times 3.5 = 43.96(\text{cm}^3)$
- ⑤  $1 \times 1 \times 3.14 \times 5 = 15.7(\text{cm}^3)$

3. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 6 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 11 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가  $216 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

해설

①  $3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56(\text{cm}^3)$

②  $6 \times 6 \times 3.14 \times 11 = 1243.44(\text{cm}^3)$

③  $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$

④ 한 모서리의 길이를  $\square$  cm 라 하면

$\square \times \square \times 6 = 216, \square \times \square = 36, \square = 6(\text{cm})$

따라서 부피는  $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$  입니다.

⑤ 밑면의 반지름이  $15.7 \div 3.14 \div 2 = 2.5(\text{cm})$

이므로 부피는  $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 6 = 117.75(\text{cm}^3)$  입니다.

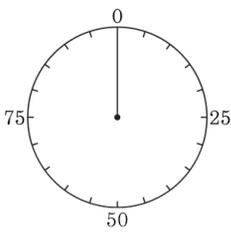




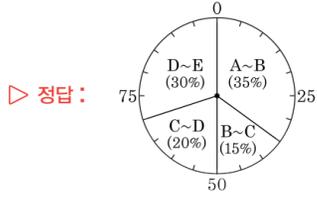
6. 다음 표는 A, B, C, D, E의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다. A에서 E 도시까지 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프로 나타내시오.

A				
147	B			
		C		
			D	
	273	210	126	E

(단위:km)



▶ 답:



해설

A				
147	B			
210	63	C		
294	147	84	D	
420	273	210	126	E

$$A \sim B : \frac{147}{420} \times 100 = 35(\%)$$

$$B \sim C : \frac{63}{420} \times 100 = 15(\%)$$

$$C \sim D : \frac{84}{420} \times 100 = 20(\%)$$

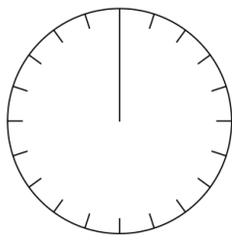
$$D \sim E : \frac{126}{420} \times 100 = 30(\%)$$



8. 다음은 진희네 학교 300명이 좋아하는 동물을 조사하여 표로 나타낸 것입니다. 이 표를 원그래프로 나타내시오.

좋아하는 동물

동 물	사자	호랑이	기린	캥거루	원숭이	합계
학생 수	120		45	30	15	300



▶ 답:



해설

$$\text{사자} : 20 \times \frac{120}{300} = 8(\text{칸})$$

$$\text{호랑이} : 20 \times \frac{90}{300} = 6(\text{칸})$$

$$\text{기린} : 20 \times \frac{45}{300} = 3(\text{칸})$$

$$\text{캥거루} : 20 \times \frac{30}{300} = 2(\text{칸})$$

$$\text{원숭이} : 20 \times \frac{15}{300} = 1(\text{칸})$$