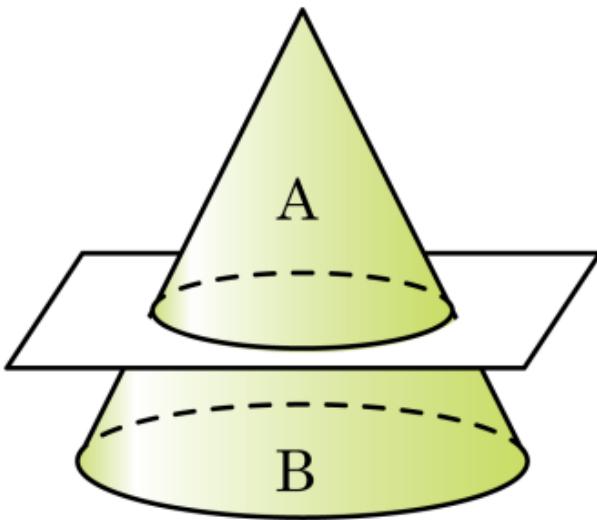
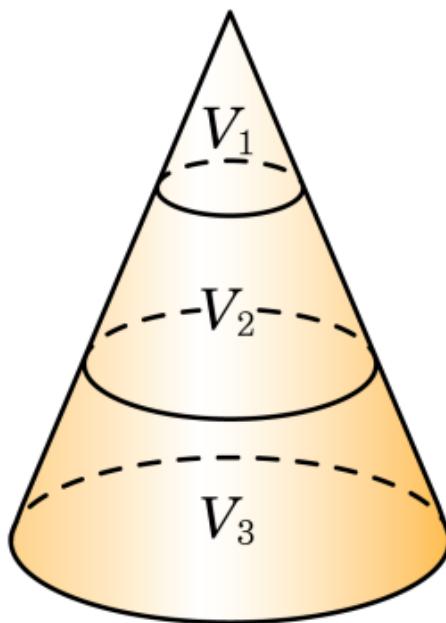


1. 다음 그림과 같이 원뿔의 밑면에 평행하도록 자른 원뿔대의 높이가 2cm 이었을 때, 처음 원뿔의 높이를 구하면?(단, 잘린 원뿔 A의 부피는  $8\text{cm}^3$ 이고, 원뿔대 B의 부피는  $19\text{cm}^3$ 이다.)



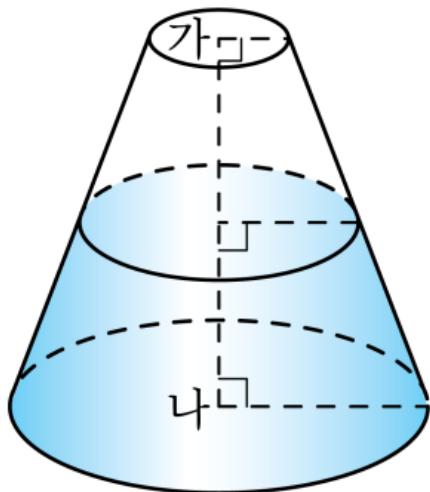
- ① 2cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

2. 다음 그림과 같이 원뿔을 밑면에 평행하게 자르면 모선의 길이가 3 등분된다고 할 때, 두 원뿔대의 부피의 비  $V_2 : V_3$  를 구하면?



- ① 4 : 9      ② 19 : 7      ③ 12 : 7      ④ 7 : 12      ⑤ 7 : 19

3. 그림과 같이 밑면 (가), (나)의 넓이가  $4\pi\text{cm}^2$ ,  $36\pi\text{cm}^2$  인 원뿔대를 높이의 이등분점을 지나고 밑면에 평행한 평면으로 잘라서 두 개의 원뿔대를 만들려고 한다. 위쪽 원뿔대의 부피가  $14\pi\text{cm}^3$  일 때, 아래쪽 원뿔대의 부피를 구하면?



- ①  $14\pi\text{cm}^3$
- ②  $22\pi\text{cm}^3$
- ③  $30\pi\text{cm}^3$
- ④  $38\pi\text{cm}^3$
- ⑤  $46\pi\text{cm}^3$