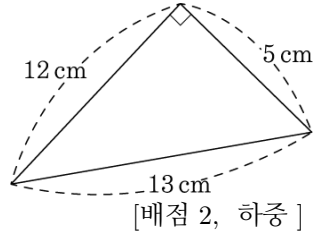


약점 보강 4

1. 다음 그림은 어떤 땅의 축척 $\frac{1}{200}$ 의 축도이다. 이 땅의 실제의 넓이를 구하면?

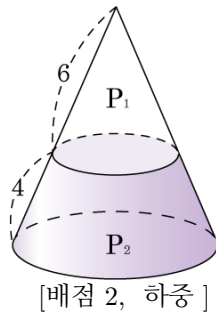


- ① 100m^2 ② 120m^2 ③ 140m^2
 ④ 160m^2 ⑤ 180m^2

해설

답음비가 1 : 200 이므로 넓이의 비는 1 : 40000
 축도에서의 넓이는 $\frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30(\text{cm}^2)$ 이므로,
 실제의 넓이는 $30 \times 40000 = 1200000(\text{cm}^2) = 120(\text{m}^2)$ 이다.

2. 다음 그림과 같이 원뿔의 모선을 6 : 4 로 밑면과 평행한 평면으로 자를 때, 두 입체도형 P_1 과 P_2 의 부피의 비를 알맞게 구한 것은?



- ① 3 : 5 ② 27 : 16 ③ 27 : 98
 ④ 27 : 125 ⑤ 27 : 1000

해설

두 원뿔의 답음비가 6 : 10 = 3 : 5 이므로 부피의 비는 $3^3 : 5^3 = 27 : 125$
 $P_1 : P_2 = 27 : (125 - 27) = 27 : 98$