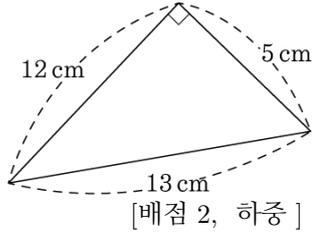


# 약점 보강 4

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

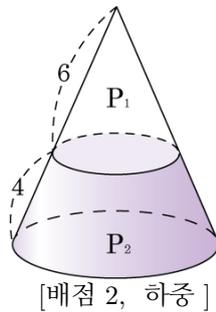


- ① 100m<sup>2</sup>      ② 120m<sup>2</sup>      ③ 140m<sup>2</sup>  
 ④ 160m<sup>2</sup>      ⑤ 180m<sup>2</sup>

**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<sub>1</sub> 과 P<sub>2</sub> 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  $3^3 : 5^3 = 27 : 125$   
 $P_1 : P_2 = 27 : (125 - 27) = 27 : 98$