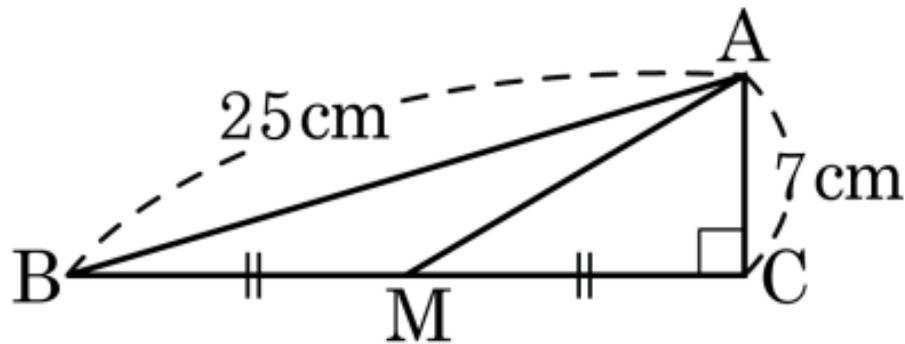


1. 다음 그림에서 $\angle C = 90^\circ$, $\overline{BM} = \overline{CM}$, $\overline{AB} = 25\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 이다. 이 때, \overline{AM} 의 길이는?



- ① $\sqrt{190}\text{cm}$ ② $\sqrt{191}\text{cm}$ ③ $\sqrt{193}\text{cm}$
 ④ $\sqrt{194}\text{cm}$ ⑤ $\sqrt{199}\text{cm}$

2. 한 변의 길이가 11인 정삼각형의 높이는?

① $\frac{11\sqrt{3}}{3}$

② $\frac{11\sqrt{3}}{4}$

③ $\frac{11\sqrt{3}}{2}$

④ $11\sqrt{3}$

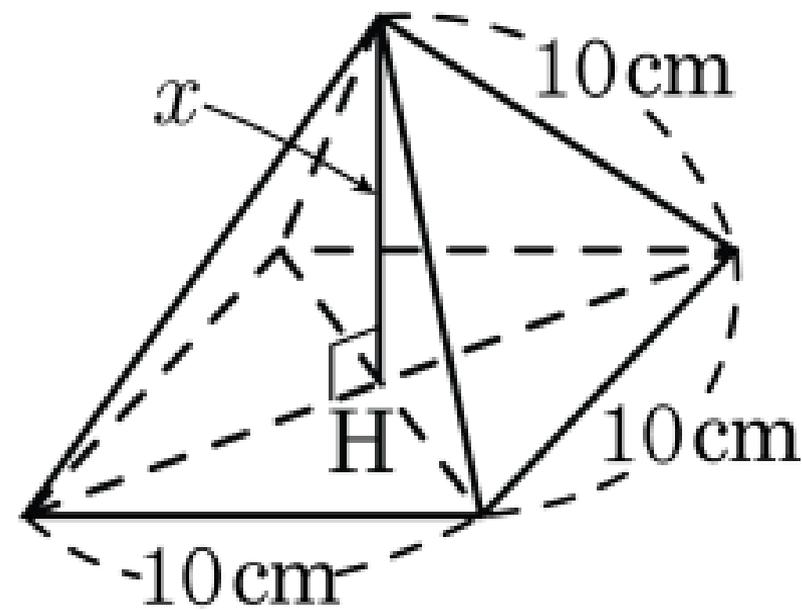
⑤ 11

3. 세 변의 길이가 각각 $x, x - 7, x + 2$ 인 삼각형이 직각 삼각형이 되기 위한 x 의 값을 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 높이 x 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABD$ 를 직선 AC 를 축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?

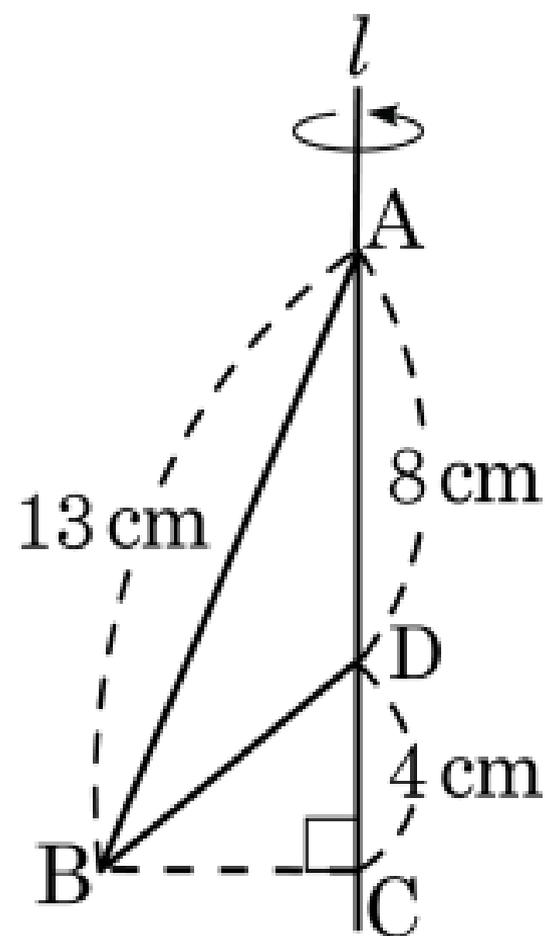
① $\frac{100}{3}\pi \text{ cm}^3$

② $60\pi \text{ cm}^3$

③ $\frac{200}{3}\pi \text{ cm}^3$

④ $80\pi \text{ cm}^3$

⑤ $\frac{400}{3}\pi \text{ cm}^3$



6. 다섯 개의 변량 $1, 2, a, b, 3$ 의 평균이 2 이고, 분산이 4 일 때,
 $6, 8, \frac{1}{3}a^2, \frac{1}{3}b^2$ 의 평균을 구하여라.



답: _____