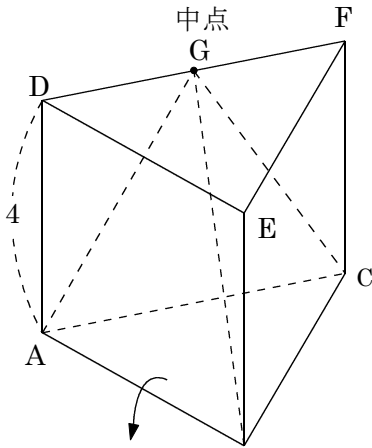
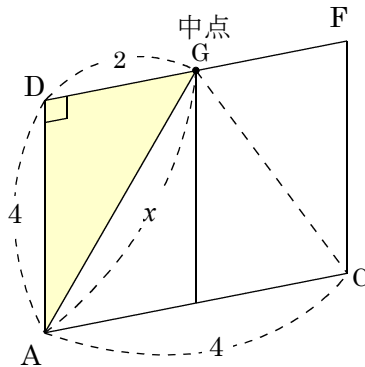


問6

(ア) この三角柱において線分AGの長さを求めよ。



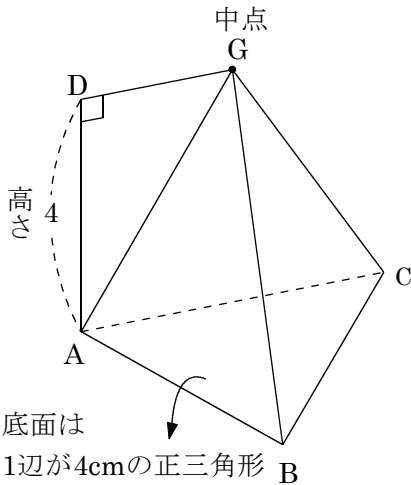
1辺が4cmの正三角形 B



$$\begin{aligned} 2^2 + 4^2 &= x^2 \\ 20 &= x^2 \\ 2\sqrt{5} &= x \end{aligned}$$

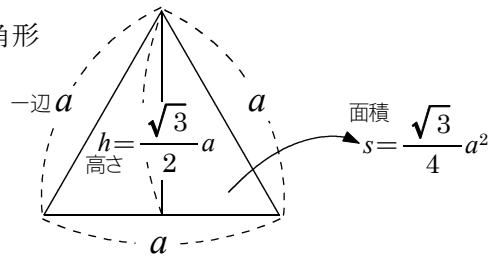
答 $2\sqrt{5}$ (cm)

(イ) この三角柱において、△ABCを底面とし、点Gを頂点とする三角すいの体積を求めよ。



底面は
1辺が4cmの正三角形 B

正三角形



$$\frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2 \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{16\sqrt{3}}{3}$$

底面積 高さ

答 $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ (cm³)