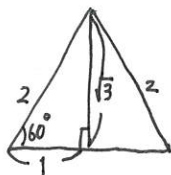
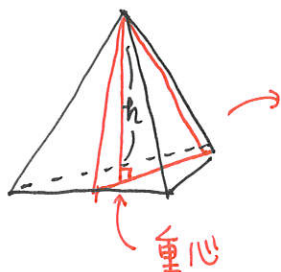


2011年3科型第9問

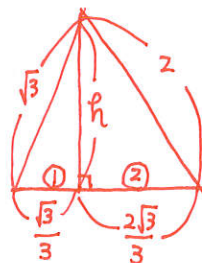


 9 1辺の長さが2である正四面体の1つの面の面積は  であり、体積は  である。
 $\sqrt{3}$  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ 

$$\therefore \text{面積は } \frac{1}{2} \times 2 \times \sqrt{3} = \sqrt{3} //$$



断面.



$$\text{三平方の定理より. } \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^2 + h^2 = (\sqrt{3})^2$$

$$\therefore h^2 = \frac{8}{3} \quad \therefore h = \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore V = \sqrt{3} \times \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2\sqrt{2}}{3} //$$