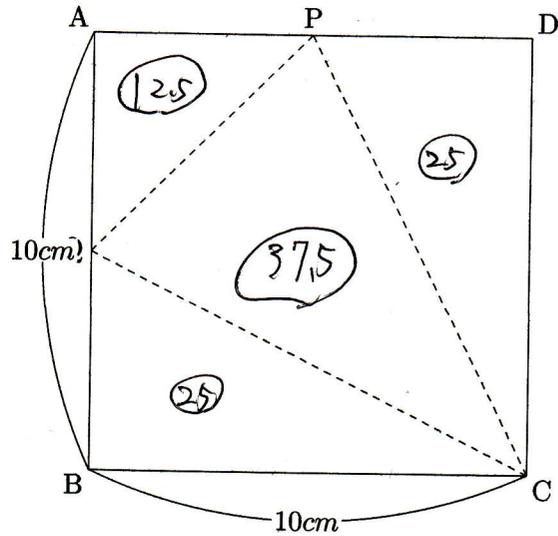




一辺 10 cm の正方形がある。点 P, Q は辺 AD, AB の中点である。このとき、次の問いに答えなさい。

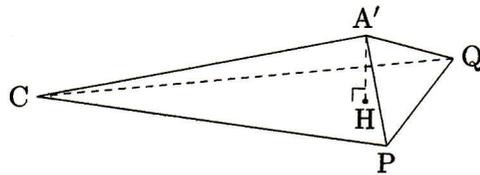
- (1) 点線にそって組み立てできる立体の体積を求めなさい。
- (2) $\triangle PQC$ を底面としたとき、頂点 A' から底面におろした垂線 A'H の長さを求めなさい。



(1)

$$5 \times 5 \times \frac{1}{2} \times 10 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{125}{3} \text{ (cm}^3\text{)}$$



(2)

$$100 - 62.5 = 37.5 \left(\frac{75}{2} \right)$$

$$\left(\frac{75}{2} \times A'H \times \frac{1}{3} = \frac{125}{3} \right) \times 6$$

$$75 \times A'H = 250$$

$$A'H = \frac{10}{3} \text{ (cm)}$$

