

一辺  $10\text{ cm}$  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。

