

図は辺の長さがすべて等しい立体で、まわりの面は正三角形4まい、正方形3まい、正六角形1まいでできています。正方形の面積は  $2\text{ cm}^2$  です。この立体を、点A、Bを通り、正六角形の面と垂直な平面で切り分けるとき、小さい方の立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

