

数 I 【図形と計量】立体図形の計量

2013 早稲田大学 教育学部（一般B方式）【4】

1 辺の長さが 1 の立方体がある.

- (1) この立方体の 8 個の頂点のうち 4 個を頂点とする正四面体の体積を求めよ.
- (2) この立方体の 8 個の頂点のうち 4 個を頂点とする正四面体と、残りの 4 個を頂点とする正四面体の共通部分の体積を求めよ.

立体がイメージできるかどうかの問題である。スクリプトを実行することで各図形やヒントが表示される。

2つの正四面体の辺の交点の位置を考えて共通部分をイメージしよう。

