# 早稲田大学

2013年 教育 第4問

$\boxed{4}$ 1辺の長さが1の立方体がある．

(1) この立方体の8個の頂点のうちの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個の頂点のうちの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．