

2010年第3問

- 3 図のような1辺の長さ a の立方体 ABCD-EFGH がある。線分 AF, BG, CH, DE 上にそれぞれ動点 P, Q, R, S があり、頂点 A, B, C, D を同時に発して同じ速さで頂点 F, G, H, E まで動く。このとき、四角形 PQRS が通過してできる立体の体積を求めよ。

