

2016年 医学部 第3問

3 右図のように、一辺の長さが1の立方体 ABCD-EFGH がある。辺 BC, 辺 DH, 辺 EF 上に3点 P, Q, R を $BP = DQ = ER = t$ となるようにとり、三角形 PQR を作る。 t が0から1まで動くとき、この三角形が通過してできる立体の体積を求めよ。