

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。

