



2018年教育学部（算数・技術）第2問

2 下図のような1辺の長さが2の立方体 ABCD-EFGH に対して、対角線 AG と DF の交点を O とする。線分 AO 上の点 P と線分 DO 上の点 Q が  $OQ = 2AP - 1$  を満たしながら動くとき、 $\triangle OPQ$  の面積の最大値を求めよ。ただし、点 P, Q は点 O とは一致しないものとする。

