



2013年理系第1問

1 平行四辺形  $ABCD$  において、辺  $AB$  を  $1:1$  に内分する点を  $E$ 、辺  $BC$  を  $2:1$  に内分する点を  $F$ 、辺  $CD$  を  $3:1$  に内分する点を  $G$  とする。線分  $CE$  と線分  $FG$  の交点を  $P$  とし、線分  $AP$  を延長した直線と辺  $BC$  の交点を  $Q$  とするとき、比  $AP:PQ$  を求めよ。