



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。