



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。