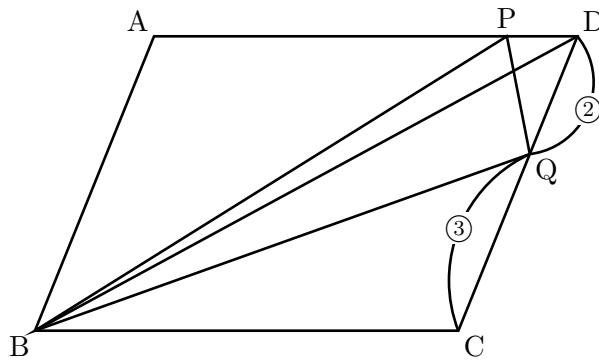


【871 回問題】



$\triangle PBQ$ の面積は、平行四辺形 $ABCD$ の面積の $\frac{1}{4}$ 倍

上の図のような、平行四辺形 $ABCD$ があります。

いま、辺 CD 上に $DQ : QC = 2 : 3$ となる点 Q をとり、辺 AD 上に点 P を、 $\triangle PBQ$ の面積が、平行四辺形 $ABCD$ の面積の $\frac{1}{4}$ になるようにとりました。

では、対角線 BD と PQ の交点を T とするとき、 BT の長さは DT の長さの何倍であるかを求めてください。〔7.5 倍〕