



2013年 医学部 第1問

1	xy 平面に正三角形 ABC があり, 3 頂点の座標はそれぞれ $A(0,\sqrt{3}),\ B(-1,\ 0),\ C(1,\ 0)$ となっている.
線分	$\overset{\cdot}{\cdot}$ BC を $1:2$ に内分する点を D ,線分 CA の中点を E とする.また P は辺 AB 上を動く点とし, Q は辺 AC
上を	動く点とする.

- となる. ただし m, n は s の 1 次式である. また $s = \lceil \tau \rceil$ のとき R は線分 AB 上にある.
- (4) DP + PQ + QD の最小値は $\boxed{}$ である. またそのとき $tan \angle BPQ = \boxed{}$ となる.