

2 三角形 ABC で辺 AC を $s:1-s$ に内分する点を P , 辺 BC を $t:1-t$ に内分する点を Q , 線分 AQ と線分 BP の交点を R とする. このとき, $\triangle APR$ の面積 = $2 \times$ ($\triangle BQR$ の面積) が成り立っているとす.

(1) s を t を用いて表せ.

(2) 極限 $\lim_{t \rightarrow +0} \frac{s}{t}$ を求めよ. ただし, t が正の範囲で 0 に限りなく近づくとき, $t \rightarrow +0$ と表す.