

4 3 角形 ABC の内部の 1 点 P を頂点とする 1 つの平行 4 辺形を $PQRS$ とする . P から Q へ向かう半直線が 3 角形 ABC の周と交わる点を Q' とし , R' , S' も同様の点とする . $\overrightarrow{PQ} = a\overrightarrow{PQ'}$, $\overrightarrow{PR} = b\overrightarrow{PR'}$, $\overrightarrow{PS} = c\overrightarrow{PS'}$ とおくとき , $a + c \geq b$ が成立することを示せ . (\overrightarrow{PQ} などはベクトルを表わす)