

1 三角形 ABC と点 P に対して、次の 2 つの条件は同値であることを証明せよ。

(i) 点 P は三角形 ABC の内部 (周は除く) にある

(ii) 正の数 a, b, c があって、 $a\overrightarrow{PA} + b\overrightarrow{PB} + c\overrightarrow{PC} = \vec{0}$ が成り立つ