

2006年度 一橋大学 前期文系 第3問

問題 大きさがそれぞれ5, 3, 1の平面上のベクトル \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} に対して, $\vec{z} = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ とおく。

(1) \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} を動かすとき, $|\vec{z}|$ の最大値と最小値を求めよ。

(2) \vec{a} を固定し, $\vec{a} \cdot \vec{z} = 20$ をみたすように \vec{b} , \vec{c} を動かすとき, $|\vec{z}|$ の最大値と最小値を求めよ。

N_hitotsubashi2006A_63.pbm