

2019 年度 信州大学 前期理系 第 1 問

問題 座標平面上の $\vec{0}$ でないベクトル $\vec{a}$, $\vec{b}$ は平行でないとする。 $\vec{a}$ と $\vec{b}$ を位置ベクトルとする点をそれぞれ A, B とする。また, 正の実数 x, y に対して $x\vec{a}$ と $y\vec{b}$ を位置ベクトルとする点をそれぞれ P, Q とする。線分 PQ が線分 AB を $2:1$ に内分する点を通るとき, xy の最小値を求めよ。ただし, 位置ベクトルはすべて原点 O を基準に考える。

N_shinshu2019A_21.pbm