2013 年度　群馬大学　前期文系　第５問

問題　$\vec{a}=(1,\ 2)$，$\vec{b}=(-1,\ 3)$ とし $\vec{p}=(1-2t)\vec{a}+t\vec{b}$ とする。t は $-1 \leqq t \leqq 1$ を動くとする。

(1)　$|\vec{p}|$ の最大値を求めよ。

(2)　$|\vec{p}|$ の最小値を求めよ。

(3)　$|\vec{p}|$ が最小となるときの $\vec{p}$ を位置ベクトルとする点を M とする。$\vec{a}$ を位置ベクトルとする点を A とするとき，△OAM の面積を求めよ。ただし，O は原点である。

N_gunma2013A_65.pbm