



2015 年 医学部 第 15 問

15 $|\vec{a}| = 5$, $|\vec{b}| = 2$, $|\vec{a} - \vec{b}| = 3\sqrt{5}$ であるとする. $|\vec{a} + t\vec{b}|$ は (t は実数), $t = c$ のとき, 最小値 m をとる. $\frac{mc}{3}$ の値を求めよ.