

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.