



2016年工学部（前期M方式）第3問

3  $|\vec{a}| = \sqrt{2}$ ,  $|\vec{b}| = 1$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{b} = \frac{1}{2}$  のとき,  $|\vec{a} - 2\vec{b}| = \boxed{\text{ア}}$  であり,  $|\vec{a} + t\vec{b}|$  の最小値は  $\frac{\sqrt{\boxed{\text{イ}}}}{\boxed{\text{ウ}}}$  である. ただし,  $t$  は実数とする.