

2024年度 日本大学 前期1日目理系 第1問(2)

問題 t を実数とする。 $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 3$, $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{3}$ を満たすベクトル \vec{a} , \vec{b} において, $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

6	7
---	---

 であり, $|t\vec{a} + \vec{b}|$ は $t = \frac{\text{8}}{\text{9}}$ のとき最小値をとる。

S_nihon2024A1.01_02.pbm