

2024年度 福岡大学 前期理系 第1問(1)

問題 $\frac{3}{4}\pi \leq \theta \leq \frac{5}{4}\pi$ とする。 $t = \sin\theta \cos\theta$ として、 $\sin\theta + \cos\theta$ を t の式で表すと である。また関数 $f(\theta) = \sin^2\theta \cos\theta + \cos^2\theta \sin\theta$ の最大値は である。

S_fukuoka2024A_01_01.pbm