

2024年度 自治医科大学 前期理系 第11問

問題 不等式 $\cos 3\theta + 2\cos 2\theta + 2\cos \theta + 1 \geq 0$ ($0 \leq \theta \leq 2\pi$) を満たす θ の範囲は、 $a \leq \theta \leq b$, $c \leq \theta \leq d$, $e \leq \theta \leq f$ と表記される。ただし、 $0 \leq a < b < c < d < e < f \leq 2\pi$ とする。
 $\frac{c+d+e-f}{a+b}$ の値を求めよ。

S_jichii2024A_11.pbm