

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  $\theta$  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