

2024年度 自治医科大学 前期理系 第12問

**問題** 2次方程式  $x^2 - x - 1 = 0$  の異なる2つの実数解をそれぞれ  $\alpha, \beta$  と表記する ( $\alpha < \beta$ )。  
 $\frac{\alpha^{10} + \beta^{10} - 3(\alpha^7 + \beta^7)}{12}$  の値を求めよ。

S\_jichii2024A\_12.pbm