

2024年度 自治医科大学 前期理系 第1問

問題 整式 $A : ax^3 + bx^2 + cx + d$ (a, b, c, d は実数, $a \neq 0$) について考える。

整式 A を整式 $x^2 + x + 1$ で割ると、余りが $5x + 7$ であり、整式 A を整式 $x^2 + 1$ で割ると、余りが $2x + 3$ となる。
 $a - b + c - d$ の値を求めよ。

S_jichii2024A_01.pbm