2024 年度　和歌山県立医科大学　前期理系　第 1 問

問題

(1)　x を整数とし，

$$m = \frac{4x+6}{x^2+2x+3}$$

を考える。m が整数となる x とそのときの m を求めよ。

(2)　k を整数とし，三次方程式

$$x^3+3x^2+x-3-k(x^2+2x+3)=0$$

を考える。この方程式が整数解を少なくとも一つ持つ様な k を求めよ。

P_wakayamaika2024A_01.pbm