2024 年度　福岡大学　前期理系　第２問 (1)

問題　k を定数とし，点 P の座標 $(x,\ y)$ が正の数 t の関数として

$$x = t + \frac{1}{t},\ y = t^3 + \frac{1}{t^3} + (k^2 - k - 7)\left(t + \frac{1}{t}\right)$$

で表されるとする。y を x と k を用いて表すと $y =$ $\boxed{\ (1)\ }$ である。また点 P が x 軸上の点となるような正の数 t が存在しない k の値の範囲は $\boxed{\ (2)\ }$ である。

S_fukuoka2024A_02_01.pbm