2025 年度　藤田医科大学　後期理系　第 1 問 (8)

問題　座標平面上の曲線 $C_1 : y = -6x^2 + 8tx - 9$ と曲線 $C_2 : y = x^3 - 9x^2 + 3x + 6$ が相異なる 3 点で交わり，さらに曲線 C_1 と曲線 C_2 によって囲まれる 2 つの部分の面積が等しくなるとき，$t =$ $\boxed{\text{ハ}}$ である。このとき 2 つの部分の面積の和は $\boxed{\text{ヒフヘ}}$ である。

S_fujita2025C_01_08.pbm