

## 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、 $t =$   である。このとき 2 つの部分の面積の和は  である。

S\_fujita2025C\_01\_08.pbm