

2021年度 藤田医科大学 推薦理系 第3問

問題 xy 平面上の曲線 $C: y = 2x^2 - x^3$ と直線 $l: y = mx$ (m は実数) に対して以下の問いに答えよ。

- (1) 曲線 C と直線 l の共有点の個数を調べよ。
- (2) 共有点の個数が2つ以上のとき、曲線 C と直線 l で囲まれた部分の面積が最小になる m の値と、そのときの面積を求めよ。

S_fujita2021S_03.pbm