

2006年度 学習院大学 ---- 第901問

問題 平面上で、放物線 $C: y = x^2 + x - 5$ と直線 $L: y = mx$ を考える。ただし、 m は実数とする。

- (1) C と L の交点の x 座標を求めよ。
- (2) C と L とで囲まれた部分の面積 S を m で表せ。
- (3) m が実数全体を動くとき、 S の最小値と、最小値を与える m の値を求めよ。

S_gakusyuuin2006Z_901.pbm