

2025年度 福岡大学 前期理系 第1問(3)

問題 放物線 $C: y = x^2 + 5x + 4$ が直線 $l_1: y = 3x + k + 1$ と異なる2点で交わり、直線 $l_2: y = 3x + k$ と異なる2点で交わる時、 k の値の範囲は である。
この範囲の k に対して C と l_1 の2つの交点と、 C と l_2 の2つの交点を頂点とする四角形の面積が2となる k の値は である。

S_fukuoka2025A.01_03.pbm