

2024年度 山梨大学 後期理系 第1問(5)

問題 平面上の点 $(6, 18)$ を通る傾き m の直線 ℓ と放物線 $y = \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{3}{8}$ が2つの共通点 A, B をもつとし、線分 AB の長さを d とする。ここで $m = 0$ とき $d =$ である。また、 $d = 12$ となるような m の最小の値は である。

N_yamanashi2024C_01_05.pbm