

2023年度 和歌山県立医科大学 前期理系 第2問

問題 xy 平面において方程式 $15x + 28y = 0$ が表す直線を L とする。

- (1) L 上にない格子点と L との距離の最小値を求めよ。ただし、格子点とは xy 平面上の点で x 座標と y 座標がともに整数であるものをいう。
- (2) (1) の最小値を与える格子点の座標 (x, y) の中で、 $|x| + |y|$ が最小となるものを求めよ。

P_wakayamaika2023A_02.pbm