



2012年工学部第2問

2 t を実数とし、点 P の座標を $(t, -t^2)$ とする。点 P と直線 $l_1: 2x + y + 3 = 0$ の距離を d_1 とし、点 P と直線 $l_2: 2x - y + 4 = 0$ の距離を d_2 とする。また、 $d = d_1 + d_2$ とおく。

- (1) $t = 2$ のとき、 d の値を求めなさい。
- (2) 点 P が直線 l_1 上またはその上側にあるための t の条件を求めなさい。
- (3) $d = \frac{13}{\sqrt{5}}$ となる t の値を求めなさい。