



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。