2012年 教育福祉科学部 第3問

$\boxed{3}$ t を実数とし，点Pの座標を $(t,\ -t^2)$ とする．点Pと直線 $\ell_1 : 2x+y+3=0$ の距離を d_1 とし，点Pと直線 $\ell_2 : 2x-y+4=0$ 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 の最小値とそのときの t の値を求めなさい．