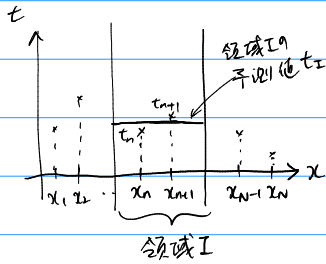


14.10



領域Iの予測値を  $t_I$  とすると、二乗和誤差は

$$E = \sum_{x_n \in I} (t_I - t_n)^2$$

$E$  を最小にする  $t_I$  は

$$0 = \frac{\partial E}{\partial t_I} = \sum_{x_n \in I} 2(t_I - t_n)$$

と示さる。領域Iの中のデータ点の個数を  $M$  とすると

$$0 = M t_I - \sum_{x_n \in I} t_n$$

$$\therefore t_I = \frac{1}{M} \sum_{x_n \in I} t_n$$

を得る。右辺は領域I内のデータ点の  $t$  の平均に等しい。