42. (a)
$$Y - (\beta_0 + \beta^T x) \sim N(0, \sigma^2)$$
 art,
 $\beta'' - 9 \ d(x_i, y_i) \ f_{i=1,...,N} \sim 3 \ 25 \ x - 4 \ 2 \ 3.$

$$t' f_{2} = \frac{1}{(2\pi \Omega^2)^{\frac{N}{2}}} \prod_{i=1}^{N} C \times P \left(-\frac{(y_i - (\beta_0 + \beta^T x_i))^2}{2\sigma^2}\right)$$

の対数で49.

定数部分飞降之一世代。 211911,不为132.

Lasso
$$\frac{1}{2N} \sum_{i=1}^{N} (y_i - (\beta_0 + \beta^{T} x_i))^2 + \lambda \|\beta\|_{1} \|\beta\|_{2}$$

(6)ロシスラック回帰へだなは、

$$\frac{N}{1} = \frac{\exp(y_i(\beta_o - \beta^T \chi_i))}{1 + \exp(\beta_o + \beta^T \chi_i)}$$

2" 7,7. ly 22,7. - 1/1/2 (. 21/1/1, 2 002)

Lasso -
$$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (y_i (\beta_0 + \beta^T x_i) - \lambda_y (1 + \exp(\beta_0 + \beta^T x_i)) + \lambda \|\beta\|_1$$