

12 一般の分布に関する検定法

⑩ 適合度検定.

④ 母比率の検定

$$T(x) = \sum_{i=1}^I \frac{(x_i - n\hat{p}_i)^2}{n\hat{p}_i}$$

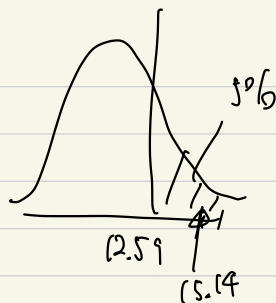
④ 母比率の差の検定

④ ポアソン分布に関する検定.

$$p(X=x) = \frac{\lambda^x}{x!} \cdot e^{-\lambda}$$

例題

問12.1



[1] 平均 $\bar{X} = 7$

[2]

全部をわす.

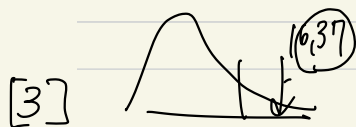
$$\chi^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{\bar{x}} = \underline{15.14}$$

問12.2 $\mu = 2.99$ $\sigma = 1.7$

$$[2] p(x) = \frac{(2.99)^x}{x!} e^{-2.99}$$

[1] ポアソン分布 $(1.7)^2 = 2.99 = \text{平均}$
 平均 λ (平均)

$\therefore x = 0 \sim 9$ $x(69)$



自由度 $d = (11 - 1) - 1$
 $= 9$

[4] (10)

問 23

$$\begin{array}{c} \frac{40}{114} \quad \frac{62}{109} \\ \downarrow \quad \swarrow \\ \uparrow \quad \uparrow \\ (\theta_1 - \theta_2) - (\theta_1 - \theta_2) \end{array}$$
$$\sqrt{\frac{\theta_1(1-\theta_1)}{n_1} + \frac{\theta_2(1-\theta_2)}{n_2}}$$