

最終回の例題の解答

樋口さぶろお

龍谷大学工学部数理情報学科

使える統計! L15(2014-01-15 Wed)

今日の目標

- 1
- 2



<http://hig3.net>

L14-Q1

Quiz 解答:ピアソンの χ^2 とクラメールの連関係数 V

① 期待度数は

	右利き	右利きでない	計
早生まれ	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{3}$	2
早生まれでない	$\frac{8}{3}$	$\frac{4}{3}$	4
計	4	2	6

$$\chi^2 = \frac{(1 - \frac{4}{3})^2}{\frac{4}{3}} + \frac{(1 - \frac{2}{3})^2}{\frac{2}{3}} + \frac{(3 - \frac{8}{3})^2}{\frac{8}{3}} + \frac{(1 - \frac{4}{3})^2}{\frac{4}{3}} = \frac{3}{8}.$$

$$\textcircled{2} V = \sqrt{\frac{\frac{3}{8}}{6}} = 0.25$$

L14-S1

Quiz 解答:ピアソンの χ^2 とクラメールの連関係数 V

① 期待度数は

	右利き	右利きでない	計
早生まれ	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{3}$	2
早生まれでない	$\frac{8}{3}$	$\frac{4}{3}$	4
計	4	2	6

$$\chi^2 = \frac{(1 - \frac{4}{3})^2}{\frac{4}{3}} + \frac{(1 - \frac{2}{3})^2}{\frac{2}{3}} + \frac{(3 - \frac{8}{3})^2}{\frac{8}{3}} + \frac{(1 - \frac{4}{3})^2}{\frac{4}{3}} = \frac{3}{8}.$$

$$\textcircled{2} V = \sqrt{\frac{\frac{3}{8}}{6}} = 0.25$$