

# 現代日本論演習 I (田中 重人)

2001.5.16 課題

氏名：  
学年：  
所属：  
学生番号：

期待度数、残差、標準残差、標準残差の2乗、 $\chi^2$ 、 $p$ を計算して下の表に書き入れよ。

	1	2	合計	$\chi^2 =$
1	52	61	113	=
期待度数				
残差				
標準残差				
標準残差 <sup>2</sup>				
2	37	97	134	
期待度数				
残差				
標準残差				
標準残差 <sup>2</sup>				
合計	89	158	247	
(%)	(36.0)	(64.0)	(100.0)	

# 現代日本論演習 I (田中 重人)

## 2001.5.16 課題 解答

期待度数、残差、標準残差、標準残差の2乗、 $\chi^2$ 、 $\chi^2$ を計算して下の表に書き入れよ。

	1	2	合計	
1	52	61	113	$\chi^2 = 9.010$
期待度数	40.717	72.283		
残差	11.283	-11.283		
標準残差	1.768	-1.327		
標準残差 <sup>2</sup>	3.127	1.761		$\chi^2 = 0.191$
2	37	97	134	
期待度数	48.283	85.717		
残差	-11.283	11.283		
標準残差	-1.624	1.219		
標準残差 <sup>2</sup>	2.637	1.485		
合計	89	158	247	
(%)	(36.0)	(64.0)	(100.0)	