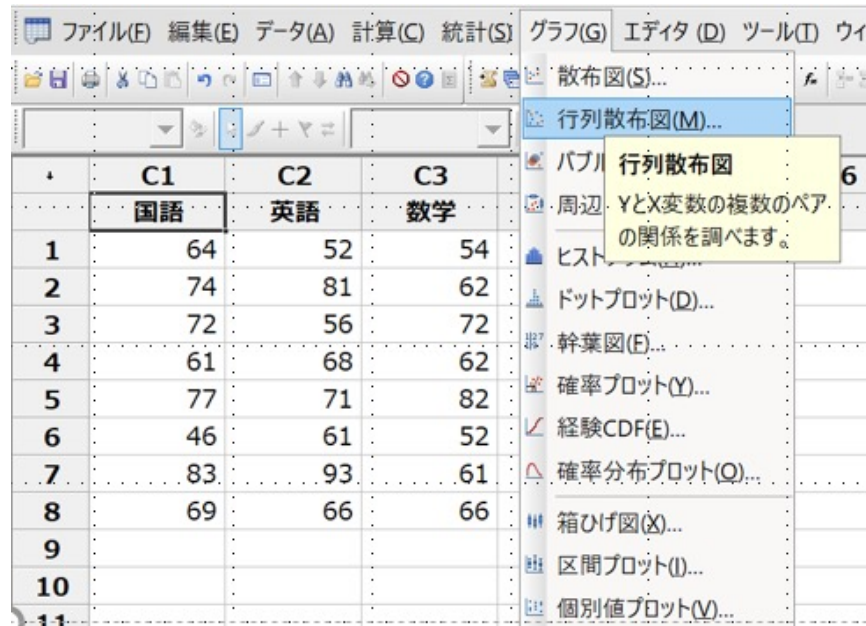


# 相関行列

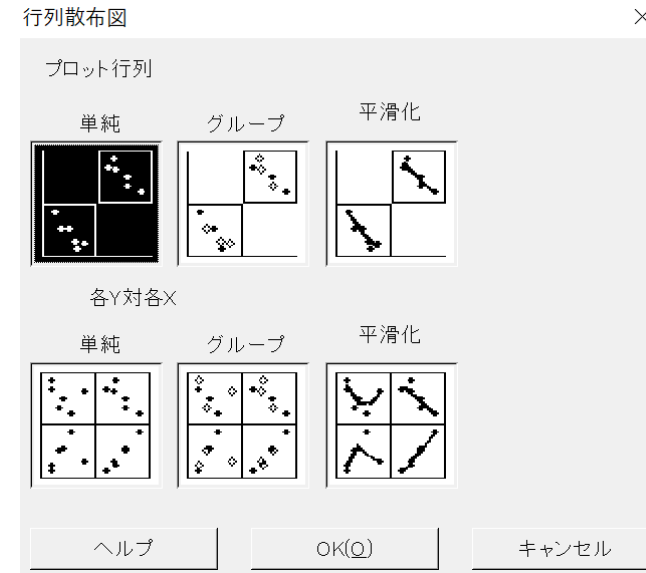
①Minitabを起動後、以下のデータ入力

	C1	C2	C3	C4	C5
	国語	英語	数学	理科	社会
1	64	52	54	57	3
2	74	81	62	72	81
3	72	56	72	60	67
4	61	68	62	69	59
5	77	71	82	76	84
6	46	61	52	73	54
7	83	93	61	56	83
8	69	66	66	60	55

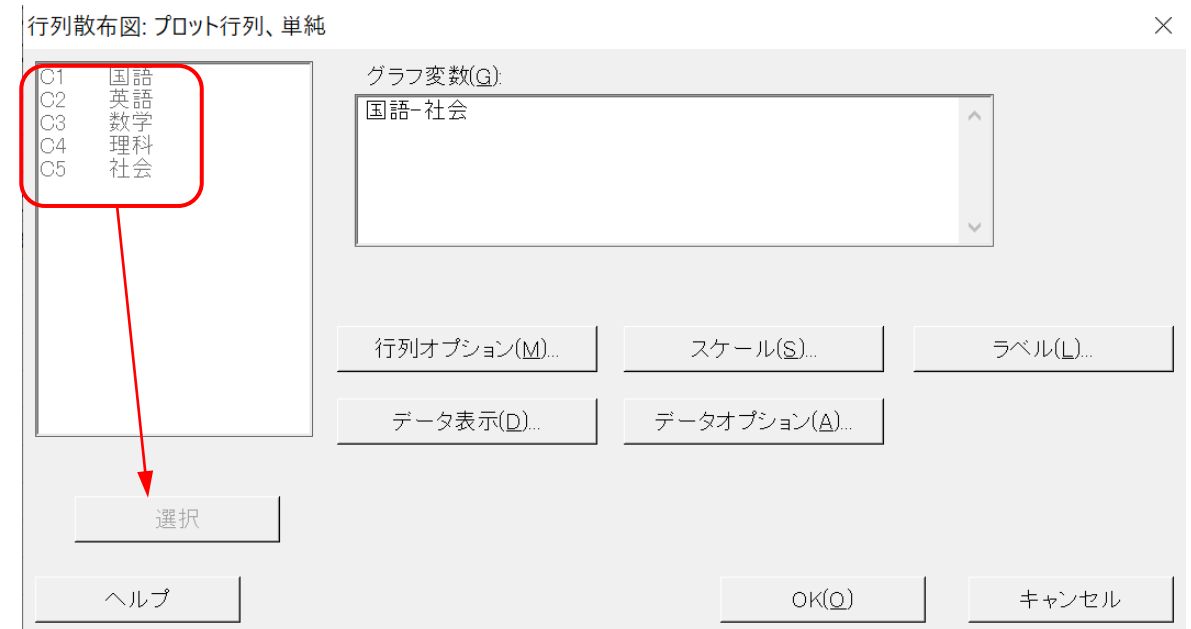
②グラフ→行列散布図をクリック



③単純を選択して、OKクリック

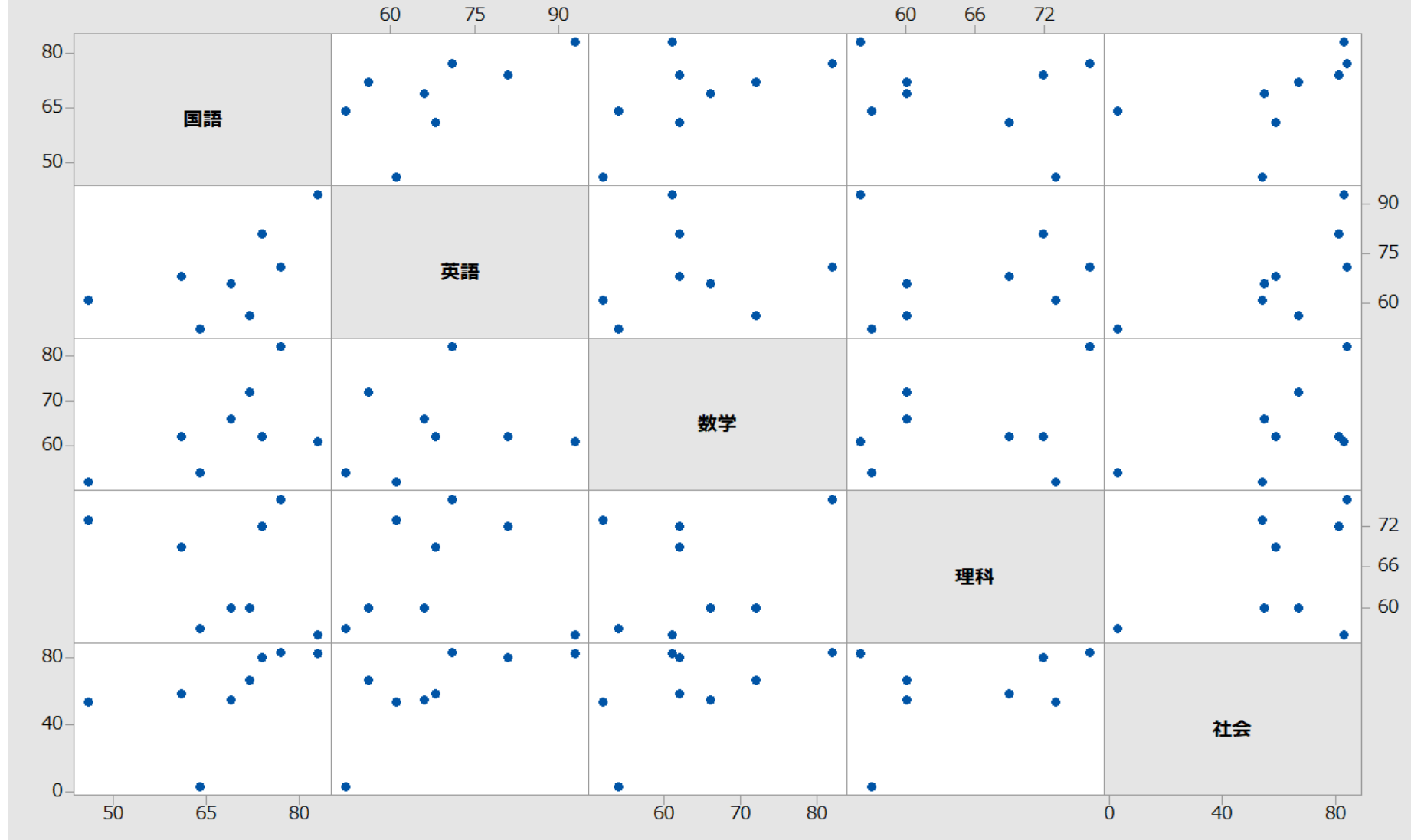


④全て選択して、OKクリック



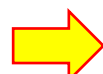
# 実行結果

## 国語, 英語, 数学, 理科, 社会の行列散布図



## ①統計→基本統計→相関

The screenshot shows the Excel '基本統計' (Basic Statistics) menu with '相関' (Correlation) selected. A tooltip for '相関' is visible, stating: '相関: 2つの変数間の線形関係の強さと方向を測定します。' (Correlation: Measures the strength and direction of the linear relationship between two variables.)



## ②全て選択して、OKクリック

The '相関' dialog box shows '国語' and '社会' selected in the '変数(V):' list. The '方法(M):' is set to 'ピアソン相関' (Pearson correlation). The 'p値を表示する(D)' checkbox is checked.



## 実行結果

	国語	英語	数学	理科
英語	0.607 0.111			
数学	0.594 0.120	0.108 0.800		
理科	-0.302 0.467	0.053 0.901	0.255 0.542	
社会	0.510 0.197	0.725 0.042	0.566 0.144	0.404 0.321

セルの内容: ピアソン相関  
p値

## Excelの場合

The '相関' dialog box in Excel shows the input range '\$B\$1:\$F\$9' and the '先頭行をラベルとして使用(L)' checkbox checked. The 'データ方向' (Data direction) is set to '列(C)' (Columns).



## 実行結果

	国語	英語	数学	理科	社会
国語	1				
英語	0.606502	1			
数学	0.59404	0.107756	1		
理科	-0.30212	0.052944	0.255189	1	
社会	0.509944	0.724828	0.56558	0.403896	1