

●テキスト 57 ページ練習問題 07 を以下の表に修正してください (数値変更)

	効果あり	効果なし
処置法(A)	17	13
処置法(B)	12	18

●テキスト 69 ページ分散分析表を以下の表に修正してください

要因	偏差平方和	自由度	不偏分散	分散比
要因 A 変動 (行間変動)	S_A	$f_A = l - 1$	$V_A = S_A / f_A$	$F_A = V_A / V_E$
要因 B 変動 (列間変動)	S_B	$f_B = k - 1$	$V_B = S_B / f_B$	$F_B = V_B / V_E$
A × B 変動 (交互作用)	S_{AB}	$f_{AB} = (l - 1)(k - 1)$	$V_{AB} = S_{AB} / f_{AB}$	$F_{AB} = V_{AB} / V_E$
誤差変動 (残差変動)	S_E	$f_E = l \times k (r - 1)$	$V_E = S_E / f_E$	
総変動	S	$f = l \times k \times r - 1$		

●テキスト 76 ページ分散分析表を以下の表に修正してください

●修正したソフトウェア[two-way repeated measures ANOVA(20110114B)]をダウンロードして使用してください

要因	偏差平方和	自由度	不偏分散	分散比
要因 A 変動 (行間変動)	S_A	$f_A = l - 1$	$V_A = S_A / f_A$	$F_A = V_A / V_S$
要因 B 変動 (列間変動)	S_B	$f_B = k - 1$	$V_B = S_B / f_B$	$F_B = V_B / V_E$
実験個体 変動	S_S	$f_S = (r - 1) \times l$	$V_S = S_S / f_S$	
A × B 変動 (交互作用)	S_{AB}	$f_{AB} = (l - 1)(k - 1)$	$V_{AB} = S_{AB} / f_{AB}$	$F_{AB} = V_{AB} / V_E$
誤差変動 (残差変動)	S_E	$f_E = l \times k(r - 1) - S_S$	$V_E = S_E / f_E$	
総変動	S	$f = l \times k \times r - 1$		

●テキスト 78 ページ分析結果を以下の表に修正してください

要因	偏差平方和	自由度	不偏分散	分散比	p 値
行間変動[SA]	288.3	1	288.3	0.314269	0.604985
列間変動[SB]	30289.8	4	7572.45	96.57711	5.43E-11
実験個体変動[SS]	3669.466667	4	917.3667		
交互作用変動[SAB]	796.8666667	4	199.2167	2.540759	0.080361
誤差変動[SE]	1254.533333	16	78.40833		
総変動[S]	36298.96667	29	1251.689		

●テキスト 80 ページ分析結果を以下の表に修正してください

要因	偏差平方和	自由度	不偏分散	分散比	p 値
行間変動[SA]	67.5	1	67.5	0.061036	0.817028
列間変動[SB]	25988.46667	4	6497.117	80.18657	2.24E-10
実験個体変動[SS]	4423.6	4	1105.9		
交互作用変動[SAB]	4134.333333	4	1033.583	12.75635	7.48E-05
誤差変動[SE]	1296.4	16	81.025		
総変動[S]	35910.3	29	1238.286		