

学生番号() 氏名()

このページ(全1ページ)を印刷して, 提出すること.

問1	帰無仮説	ハウスに使うプラスチックシートの種類によって, トマトのビタミンC含量は同じである
	対立仮説	ハウスに使うプラスチックシートの種類によって, トマトのビタミンC含量が異なる
	p-値	0.001
	検定結果	有意水準1%で帰無仮説は棄却され, ハウスに使うプラスチックシートの種類によって, トマトのビタミンC含量が異なる
問2	帰無仮説	ガソリンの種類によって, 燃費は同じである
	対立仮説	ガソリンの種類によって, 燃費が異なる
	p-値	0.006
	検定結果	有意水準1%で帰無仮説は棄却され, ガソリンの種類によって, 燃費が異なる

資材A	資材B	資材C	資材D
26.3	24.2	25.6	28.8
27.5	24.0	24.3	28.1
27.5	25.3	23.8	25.9
26.5	25.1	26.3	26.6
26.2	24.8	25.7	26.4

分散分析: 一元配置

概要

グループ	標本数	合計	平均	分散
資材A	5	134	26.8	0.42
資材B	5	123.4	24.68	0.317
資材C	5	125.7	25.14	1.093
資材D	5	135.8	27.16	1.513

分散分析表

変動要因	変動	自由度	分散	割られた分散	P-値	F 境界値
グループ	22.2775	3	7.425833	8.885233	0.001068	3.238872
グループ	13.372	16	0.83575			
合計	35.6495	19				

ガソリンA	ガソリンB	ガソリンC	ガソリンD	ガソリンE	ガソリンF
13.6	10.4	11.9	12.5	10.4	13.3
12.9	10.4	14.4	14.3	12.8	14.7
12.1	11.7	13.0	13.7	13.9	15.0
13.7	12.9	11.8	12.3	12.1	15.6
11.6	13.4	15.0	13.4	12.3	16.4

分散分析: 一元配置

概要

グループ	標本数	合計	平均	分散
ガソリンA	5	63.93125	12.78625	0.851032
ガソリンB	5	58.82646	11.76529	1.926388
ガソリンC	5	66.07343	13.21469	2.047513
ガソリンD	5	66.1669	13.23338	0.683825
ガソリンE	5	61.49053	12.29811	1.60071
ガソリンF	5	74.92544	14.98509	1.340311

分散分析表

変動要因	変動	自由度	分散	割られた分散	P-値	F 境界値
グループ	30.45326	5	6.090653	4.324837	0.006019	2.620654
グループ	33.79911	24	1.408296			
合計	64.25238	29				