

生物統計学 第8回 t分布とt検定 宿題提出用紙

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 ① $\leq$ μ (秒) $\leq$

② 帰無仮説

対立仮説

③ A

B

C

問2 ① 帰無仮説

対立仮説

② A

B

C

問3 帰無仮説

対立仮説

p-値

検定結果

番号	50m走(秒)	t分布に基づく区間推定	
1	8.31	信頼率%	95
2	11.30		
3	9.04		
4	11.90	上限	9.67
5	8.99	下限	8.22
6	8.20	母平均の点推定	8.95
7	10.45		
8	8.60		
9	8.40	±	0.72
10	8.31	t分布に基づく母平均の検定	
11	8.12	母平均(帰無仮説)	8
12	7.50		
13	7.31		
14	8.86	有意水準%	5
15	8.90	有意確率p-値	0.013875

A村	B村	t-検定: 等分散を仮定した2標本による検定	
125	124	A村	B村
73	131		
143	114	平均	122
87	108	分散	499.0909
68	102	観測数	12
153	156	プールされた分散	874.4848
67	137	仮説平均との差異	0
90	78	自由度	22
58	136	t	-2.84391
76	98	P(T<=t) 片側	0.004722
78	142	t 境界値 片側	1.717144
34	138	P(T<=t) 両側	0.009443
		t 境界値 両側	2.073873

自転車 番号	移動時間(分)		t-検定: 一对の標本による平均の検定ツール	
	A君	B君	A君	B君
1	124	135		
2	109	105	平均	123.4
3	145	155	分散	248.7111
4	120	120	観測数	10
5	139	140	ピアソン相関	0.934723
6	115	121	仮説平均との差異	0
7	98	108	自由度	9
8	127	123	t	-2.31254
9	104	109	P(T<=t) 片側	0.023022
10	112	118	t 境界値 片側	1.833113
			P(T<=t) 両側	0.046045
			t 境界値 両側	2.262157