

# 平成21年度 農業情報処理 第1学期 期末考査

バイオテクノロジー科 2 年 番

別紙を参考にしながら、各問を解答し、右図をA4用紙縦置き1枚に出力しなさい。  
印刷に際しては、ヘッダとして左上にパス付きのファイル名、右上に日付と時間を出力すること。  
ファイルは、自分のフォルダーに日付\_氏名(090703\_ )に保存すること。

- 1 下の表は、あるテストにおける得点の分布である。
- (1) 別紙のとおり、表1を作成し各得点別の人数を棒グラフにまとめなさい。
  - (2) 表1の表を何というか。右下の 内に答えなさい。

表1 ある試験の得点分布

点数	人数
0~10	0
11~20	0
21~30	2
31~40	3
41~50	8
51~60	13
61~70	6
71~80	5
81~90	1
91~100	0
合計	38

表1のような表を何というか。

- 2 2種類の薬剤を散布した結果が、表3のとおりである。以下の各問に答えなさい。
- (1) 表2を完成させなさい。
  - (2) 仮説を証明する方法として、背理法がとられる。背理法とはどのような証明方法か説明しなさい。
  - (3)  $t$ 値を求める式を答えなさい。
  - (4) 帰無仮説と対立仮説を答えなさい。
  - (5)  $t$ 分布表を参考にして、別紙表3のとおり $t$ 検定を実施しなさい。

表2 ある薬剤散布による殺虫効果の調査

処理区	1	2	3	4	5	平均値	標準偏差
対照区	53	49	50	62	57		
薬剤A	85	63	59	75	46		

数値は、容器内の死亡昆虫数 / 100匹

(2) 背理法: \_\_\_\_\_

(3)  $t =$  \_\_\_\_\_

(4) 帰無仮説: \_\_\_\_\_

対立仮説: \_\_\_\_\_