

<成績管理>

成績計算(成績表,30)

これを実行すると30人の平均点を求め、偏差値、順位を表にセットしていきます。
また、table_spec1にしたがって度数分布表を作成します。

実行前

番号	合計点	偏差値	順位
1	204		
2	241		
3	239		
4	210		
5	220		
6	205		
7	206		
8	185		
9	193		
10	234		
11	218		
12	219		
13	198		
14	188		
15	213		
16	238		
17	221		
18	182		
19	229		
20	208		
21	219		
22	231		
23	237		
24	215		
25	224		
26	217		
27	198		
28	205		
29	231		
30	245		

実行後

番号	合計点	偏差値	順位
1	204	43	24
2	241	65	2
3	239	64	3
4	210	47	19
5	220	52	12
6	205	44	22
7	206	44	21
8	185	32	29
9	193	37	27
10	234	61	6
11	218	51	15
12	219	52	13
13	198	40	25
14	188	34	28
15	213	48	18
16	238	63	4
17	221	53	11
18	182	30	30
19	229	58	9
20	208	45	20
21	219	52	13
22	231	59	7
23	237	62	5
24	215	50	17
25	224	55	10
26	217	51	16
27	198	40	25
28	205	44	22
29	231	59	7
30	245	67	1

左の表作成実行プログラム

```
成績計算 (Sheet,n)
var a,b,c,d
b1..n=0
(( for k = 1 to n step 1 )
  [ bk=Sheet2,k+1
  a=message_dialog("成績計算","平均点を求めます",1)
  stop a=2
  平均点=b̄
  a=message_dialog("成績計算","偏差値をセットします",1)
  stop a=2
  c=stdevp(b)
  (( for k = 1 to n step 1 )
    [ Sheet3,k+1= $\frac{b_k - \text{平均点}}{c} \times 10 + 50$ 
  a=message_dialog("成績計算","順位をセットします",1)
  stop a=2
  d=sort(b)
  (( for k = 1 to n step 1 )
    [ ( for j = 1 to n step 1 )
      [ Sheet4,k+1=n+1-j bk=dj
  a=message_dialog("成績計算","度数分布を作成します",1)
  stop a=2
  度数分布表作成(b,n)
```

度数分布

合計点	
246~250	0
241~245	2
236~240	3
231~235	3
226~230	1
221~225	2
216~220	5
211~215	2
206~210	3
201~205	3
196~200	2
191~195	1
186~190	1
181~185	2
計	30

度数分布の表作成実行プログラム

```
度数分布表作成 (x, n)
var a, c, p, s, t, u
command_interface_table(table_spec1)
度数分布1,1=|"合計点"|
度数分布1,16=|"計"|
度数分布2,16=||x||
t=250
s=246
(( for k = 1 to 14 step 1 )
  [ u=<<s>>+"~"+<<t>>
  度数分布1,k+1=|u|
  s=s-5
  t=t-5
p=table_row(度数分布)
(( for k = 2 to p-1 step 1 )
  [ 度数分布2,k=0
  (( for k = 1 to n step 1 )
    [ c=[(xk-180)/5]
  度数分布2,p-c=度数分布2,p-c+1
  a=message_dialog("成績計算","度数分布表を作成しました",0)
```

table_spec1

table_interface	引数	備考
function	create	新規作成
表の名称	度数分布	
行数	16	
列数	2	
作成位置(X)	40	スクリーン座標
作成位置(Y)	800	スクリーン座標
テキスト配置(X)	2	左(0):中央(1):右(2)
テキスト配置(Y)	1	上(0):中央(1):下(2)
フレームID	55	作成された表のID