

情報 I 2学期期末テスト 統計データ

今回のテストにおいて、学年全体で計算した場合の順位・偏差値のデータは以下のようになった。得点列はもしこの得点だったらを表している。もし52点であれば、得点が52点の行を探し、その順位(63位)と偏差値(49.88)が順位と偏差値である。なお、学年全体の平均点は52.16点であり、標準偏差は12.80点。最高点は85点、最低点は24点である。

クラス別の平均点・標準偏差等は以下のようになっている。

1. 1組 平均45.74点、標準偏差9.86点、最高65点、最低28点
1組 β 平均41.09点、標準偏差7.67点
1組 α 平均48.30点、標準偏差10.00点
2. 2組 平均56.18点、標準偏差10.07点、最高79点、最低33点
3. 3組 平均54.32点、標準偏差13.27点、最高81点、最低34点
4. 4組 平均47.14点、標準偏差12.64点、最高69点、最低24点
4組 β 平均41.45点、標準偏差12.95点
4組 α 平均52.82点、標準偏差9.35点
5. 5組 平均58.40点、標準偏差13.30点、最高85点、最低33点
5組 β 平均50.87点、標準偏差10.39点
5組 α 平均69.7点、標準偏差8.22点

順位が#N/Aとなっているのは、該当する順位が存在しないことを意味している。たとえば、85点と83点の得点を取った生徒は存在するが、84点の得点をとった生徒は存在しない。そのため、85点1位、83点2位となるが、84点は#N/Aとなっているのである。

これは、解釈を加えていないデータである。公開すべきデータがある場合は、高辻に相談すると公開する場合もある。

解釈を加えたデータとして、[テストの分析（解き直すべき問題など）](#)がある。余力のある生徒はこの分析を利用して解き直しされたい。

偏差値の計算は以下の計算式で求められる。自分のクラスでの偏差値が気になる生徒は利用されたい。

$$\text{偏差値} = \frac{\text{自分の得点} - \text{平均点}}{\text{標準偏差}} \times 10 + 50$$

得点	順位	偏差値
100	#N/A	87.37
99	#N/A	86.59
98	#N/A	85.81
97	#N/A	85.03
96	#N/A	84.24
95	#N/A	83.46
94	#N/A	82.68
93	#N/A	81.90
92	#N/A	81.12
91	#N/A	80.34
90	#N/A	79.56
89	#N/A	78.78
88	#N/A	78.00
87	#N/A	77.21
86	#N/A	76.43

得点	順位	偏差値
85	1	75.65
84	#N/A	74.87
83	2	74.09
82	#N/A	73.31
81	3	72.53
80	#N/A	71.75
79	4	70.97
78	#N/A	70.18
77	#N/A	69.40
76	#N/A	68.62
75	#N/A	67.84
74	5	67.06
73	7	66.28
72	8	65.50
71	#N/A	64.72
70	#N/A	63.94
69	9	63.15
68	14	62.37
67	18	61.59
66	19	60.81
65	22	60.03
64	24	59.25
63	25	58.47
62	27	57.69
61	31	56.91
60	35	56.12
59	39	55.34
58	41	54.56
57	43	53.78
56	46	53.00
55	50	52.22
54	56	51.44
53	58	50.66
52	63	49.88
51	65	49.09
50	68	48.31
49	73	47.53
48	76	46.75
47	81	45.97
46	83	45.19
45	89	44.41
44	#N/A	43.63
43	92	42.84
42	93	42.06
41	96	41.28

得点	順位	偏差値
40	100	40.50
39	104	39.72
38	105	38.94
37	110	38.16
36	111	37.38
35	#N/A	36.60
34	113	35.81
33	115	35.03
32	#N/A	34.25
31	118	33.47
30	121	32.69
29	123	31.91
28	124	31.13
27	#N/A	30.35
26	#N/A	29.57
25	#N/A	28.78
24	125	28.00
23	#N/A	27.22
22	#N/A	26.44
21	#N/A	25.66
20	#N/A	24.88
19	#N/A	24.10
18	#N/A	23.32
17	#N/A	22.54
16	#N/A	21.75
15	#N/A	20.97
14	#N/A	20.19
13	#N/A	19.41
12	#N/A	18.63
11	#N/A	17.85
10	#N/A	17.07
9	#N/A	16.29
8	#N/A	15.51
7	#N/A	14.72
6	#N/A	13.94
5	#N/A	13.16
4	#N/A	12.38
3	#N/A	11.60
2	#N/A	10.82
1	#N/A	10.04
0	#N/A	9.26