

私たちは同じ学年の皆さんに協力してもらい、アンケートを行いました。

統計とは「集団における個々の要素の分布を調べ、集団の傾向・性質などを数量的に明らかにすること」という風に広辞苑には書いてありました。

その統計を利用し今回は、エクセルのピボットテーブルを使って傾向を明らかにしたいと思います。さて、アンケートから新しい発見はあるでしょうか？楽しみです。

【基本情報】

対象：芝浦工業大学柏中学高等学校 高校2年生
学年人数288人回答274人(回収率95%←すごい)
男子198人 女子90人(男子68. 75%)
理系65%文系35%

【アンケートの要素】

- 1、男女
- 2、理系文系
- 3、血液型
- 4、得意科目
- 5、苦手科目
- 6、好きな料理
- 7、好きな色
- 8、性格

【アンケートの目的】

身近なところで、アンケートを実施し、その集団の傾向を分析してみる。
特に、芝浦工業大学の系列校あることの特色を、浮き彫りにできればと思う。

【アンケートについて】

性別、理系文系の記入欄を、アンケートの選択肢ではないところに置いたため、記入漏れがあった。
よって、所属クラスで理系文系を確定した。

理系と文系の得意科目と不得意科目の表1

合計 / 人数	理・文			総計
得意	0	1理系	2文系	
5英語	0	1	13	6 20
2数学		16	21	37
3理科		71	7	78
4社会		30	3	33
1国語		20	25	45
総計	1	170	103	274

理系と文系の得意科目と不得意科目の表2

合計 / 人数	理・文			総計
苦手	0	1理系	2文系	
2数学	0	1	15	5 21
3理科		18	51	69
5英語		24	14	38
4社会		53	24	77
1国語		16	4	20
総計	1	170	103	274

■この表からわかること

得意な科目は、理系は数学、理科。文系は国語が多い。

苦手な科目は、理系は英語、文系は数学となっている。

また、理系は数学が得意で英語や国語が苦手であり、文系は国語が得意で数学が苦手だ。

ある科目が得意な人のなかで苦手な科目的集計表

合計 / 人数		理・文			
得意	苦手	0	1	理系	2文系
5英語	0	1	1	11	2
2数学	0	2	2	3	2
3理科	0	6	1	26	7
4社会	0	11	11	25	27
1国語	0	4	4	5	4
4社会	0	1	1	11	2
1国語	0	3	2	11	7
1国語	0	5	4	27	1
5英語	0	12	2	6	14
4社会	0	1	1	7	2
1国語	0	7	7	5	5
2数学	0	3	3	11	14
3理科	0	5	2	5	7
5英語	0	6	6	11	17
1国語	0	5	5	5	5
2数学	0	4	4	27	31
3理科	0	7	7	4	11
5英語	0	6	6	8	14
4社会	0	1	1	1	2
1国語	0	1	1	1	2
総計		1	170	103	274

合計 / 人数		理・文			
血液型	0	1	理系	2文系	総計
1A	0	2	60	42	102
2B	0	28	15	43	36%
3O	0	49	30	79	25%
4AB	0	12	9	21	35%
5不明	1	19	7	27	10%
総計	1	170	103	274	100%
					100%

■血液型からみたサンプルの偏り

wikipediaによると、A型が約40%、B型が約20%、O型が約30%、AB型が約10%、だが、全体、理系、文系ともおおむねその通りで偏りはない。

合計 / 人数 理・文

料理	0		1	理系	2文系	総計	41%	44%	43%
	0	1	18	4	23				
1和食			63	44	107				
2洋食			49	41	90	32%	41%	36%	
3ファストフード			26	5	31	17%	5%	12%	
4中華			14	9	23	9%	9%	9%	
総計	1	170	103	274			0%	0%	0%

料理	性別			総計	40%	21%	43%
	0	1男	2女				
1和食	25	61	21	107	40%	21%	43%
2洋食	26	28	36	90	18%	36%	36%
3ファストフード	8	20	3	31	13%	3%	12%
4中華	6	13	4	23	9%	4%	9%
総計	72	134	68	274		0%	0%

料理	性別			総計	1	18	4
	理・文	0	1男				
1和食	1理系	12	39	12	63		
2洋食	2文系	13	22	9	44		
3ファストフード	1理系	12	15	22	49		
4中華	2文系	14	13	14	41		
	1理系	7	17	2	26		
	2文系	1	3	1	5		
	1理系	4	8	2	14		
	2文系	2	5	2	9		
総計		72	134	68	274		

色	理・文			総計	17	52	19%	23%	21%
	0	1	理系						
1赤		29	23						
2青		44	28	72	29	29	29%	28%	29%
3緑		30	10	40	20	20	20%	10%	16%
4黄色		18	18	36	12	12	12%	18%	14%
5白		10	9	19					
6黒		26	12	38	15	15	15%	12%	14%
総計	1	170	103	274					

色	性別			総計	17	52	17%	14%	21%
	0	1男	2女						
1赤	12	26	14	52	17	17	17%	14%	21%
2青	16	37	19	72	24	24	24%	19%	29%
3緑	9	26	5	40	17	17	17%	5%	16%
4黄色	12	13	11	36	9	9	9%	11%	14%
5白	6	6	7	19					
6黒	9	19	10	38	11	11	11%	10%	14%

総計 72 134 68 274

■嗜好(料理、色、性格)

女子が青が好きという点が感覚と違った。理系の女子の割合が多いからかもしれない

合計 / 人数 色	性別 理・文	0 1男 2女 総計			
		0	1	2	
1赤	1理系	6	6	1	13
	2文系	1	1	1	3
	1理系	4	16	9	29
	2文系	8	10	5	23
2青	1理系	10	26	8	44
	2文系	6	11	11	28
3緑	1理系	6	20	4	30
	2文系	3	6	1	10
4黄色	1理系	4	9	5	18
	2文系	8	4	6	18
5白	1理系	2	2	6	10
	2文系	4	4	1	9
6黒	1理系	8	10	8	26
	2文系	1	9	2	12
総計		72	134	68	274

合計 / 人数 性格	理・文	0 1理系 2文系 総計			%	%
		0	1	2		
1几帳面			28	12	40	18%
2めんどくさがり			102	72	174	67%
3せつかちせつかち			13	6	19	9%
4積極的			17	8	25	11%
総計		1	170	103	274	

合計 / 人数 性格	性別	0 1男 2女 総計			%	%
		0	1	2		
1几帳面		7	17	14	9%	9%
2めんどくさがり		17	39	90	40	45%
3せつかちせつかち		5	5	9	45%	59%
4積極的		4	4	14	7	6%
総計		72	134	68	274	16%