

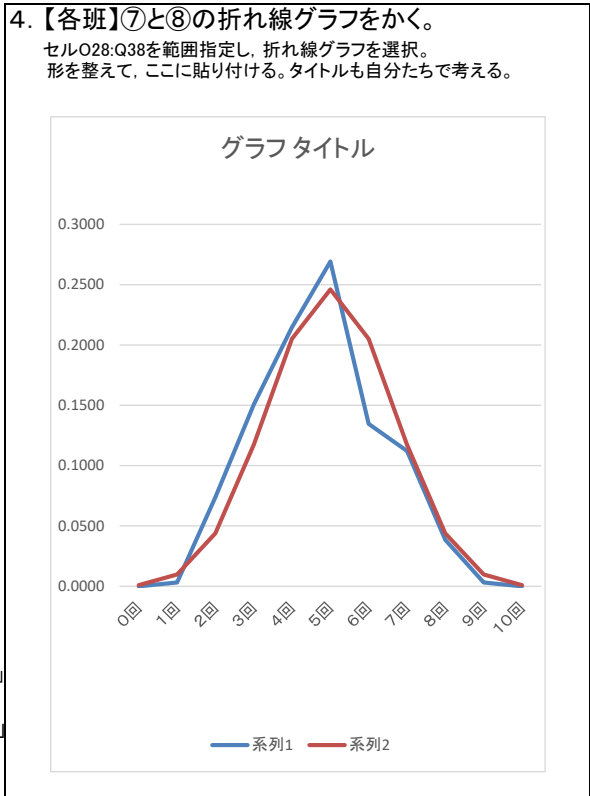
<b>【本日のテーマ】</b> コイン投げの分布をつくろう！	班	班のメンバーの 番号		
-----------------------------------	---	---------------	--	--

2.【各班】 班員のデータを集約する。iPadに入力すると、合計や平均が出るので転記する。

<5分> → 集約が終わった班は、黒板に記入する。

①表がでた回数	班員A	班員B	班員C	班員D	班員E	②計	④=①×②
0回						0	0
1回						0	0
2回	1		1			2	4
3回	1	2		2		5	15
4回	3	2	1	1		7	28
5回	3	2	3	1		9	45
6回		2	1	2		5	30
7回			1	2		3	21
8回						0	0
9回			1			1	9
10回						0	0
試行回数	8	8	8	8	0	32	152
各班員の⑥	4.0	4.5	5.4	5.1		↑③ 班の 試行 回数	4.75

←⑤「④の合計」  
←⑥「⑤÷③」



3.【全体】 分担して下の表を完成させる。(1人はiPad入力係。他の人は理論値を計算。)

<20分> \* 理論値の計算について

例えば、10回コインを投げて3回おもてが出る確率は？  ${}_{10}C_3(1/2)^3(1/2)^7$

スマホの電卓機能を使って良いので、小数点以下第4位を四捨五入して求める。

①表がでた回数	1班	2班	3班	4班	5班	6班	7班	8班	9班	10班	②計	④=①×②	⑦相対度数(②÷③)	⑧理論値	
0回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0回	0.0000	0.001
1回	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1回	0.0032	0.010
2回	4	1	1	3	2	2	2	4	0	4	23	46	2回	0.0737	0.044
3回	3	5	3	7	4	1	6	3	11	4	47	141	3回	0.1506	0.117
4回	9	4	6	6	4	10	4	6	7	11	67	268	4回	0.2147	0.205
5回	8	11	9	10	11	7	13	4	5	6	84	420	5回	0.2692	0.246
6回	2	7	8	0	6	5	4	1	7	2	42	252	6回	0.1346	0.205
7回	4	3	3	5	3	5	3	3	2	4	35	245	7回	0.1122	0.117
8回	1	1	2	1	1	2	0	3	0	1	12	96	8回	0.0385	0.044
9回	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9回	0.0032	0.010
10回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10回	0.0000	0.001
試行回数	32	32	32	32	32	32	32	24	32	32	312	1478	←⑤「④の合計」		
各班の⑥	4.7	5.0	5.2	4.5	4.8	5.1	4.6	4.7	4.4	4.4	↑③ クラスの試行回数	4.74	←⑥「⑤÷③」 (小数点以下第3位を四捨五入)		