

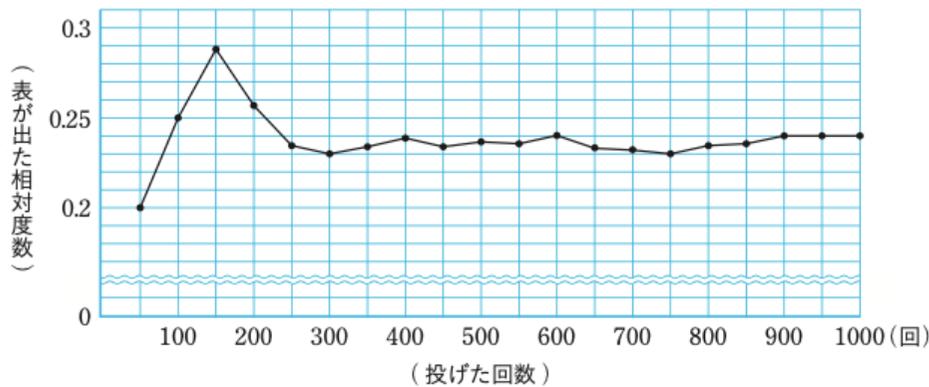
◎統計的確率…多数回の実験の結果、その事柄の起こりやすさの程度を表す数

Q ペットボトルのキャップを50回、100回、150回、…と増やしたとき、表向きが出た相対度数をグラフに表すと、下の図のようになりました。

10000回ペットボトルのキャップを投げたとすると、表向きになるのは、何回くらいになると考えられますか。また、その理由を書きなさい。

表9 ペットボトルのキャップを投げる実験

	回数	相対度数
表向きが出た回数	25	0.25
裏向きが出た回数	69	0.69
横向きが出た回数	6	0.06



問7 1つの王冠を投げて表が出た回数を調べたところ、次の表のような結果になりました。表が出た相対度数をそれぞれ求め、表を完成させなさい。また、この王冠を投げるとき、表が出る確率はいくらと考えられますか。

表11 王冠を投げる実験

投げた回数	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
表が出た回数	42	81	131	160	202	255	294	337	378	421
表が出た相対度数										

Q 下の表は、神戸市の5年間の2月の日ごとの最高気温をまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

①表に相対度数と累積度数を書き

入れなさい。

②中央値はどの階級に入っている

すか。

③今年の2月に最高気温が10℃

未満になる日は何日くらいあるか予想しなさい。

階級(℃)	度数(日)	相対度数	累積相対度数
以上 2.5 ~ 5.0 未満	6		
5.0 ~ 7.5	22		
7.5 ~ 10.0	52		
10.0 ~ 12.5	37		
12.5 ~ 15.0	15		
15.0 ~ 17.5	7		
17.5 ~ 20.0	2		
計	141		

【まとめ】

統計的確率は、
ある一定の値に近づき、求められる。

ことで相対度数が

2問テスト

1個のボタンを投げて、裏が出た回数を調べる実験を行いました。次の表は、
実験を行ったときの結果です。

①空欄にあてはまる数を小数第二位まで求め、表を完成させなさい。

②この実験で、ボタンを投げるときに裏が出る確率は、いくらと考えられ
ますか。

①

投げた回数	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000	2500	3000
裏が出た回数	26	34	85	127	170	209	432	631	816	1030	1229
裏が出た 相対度数	0.52	0.34	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.42			

②