

2010年7月9日(金)

ケーキ☆サイエンス

割合を求めてみよう

年 組 名前

☆水そうには黒と白のBB弾が全部で10万個入っています

10個のBB弾を数えるのに10秒かかるとしたら、10万個のBB弾を数えるには、どれだけの時間がかかりますか。

☆はじめの予想(よそう)

この水そうの黒いBB弾の割合(わりあい)は、どれくらいだと思いますか。

- (1) $1/2 = 0.50$ (2) $1/3 = 0.33$ (3) $1/4 = 0.25$ (4) $1/5 = 0.20$

☆実験してみよう

あなたの実験(じっけん)の結果(けっか)はいくらになりましたか。

第1回目 300個中の黒いBB弾の数 _____個

第2回目 300個中の黒いBB弾の数 _____個

第3回目 300個中の黒いBB弾の数 _____個

第4回目 300個中の黒いBB弾の数 _____個

第5回目 300個中の黒いBB弾の数 _____個

実験の数字から考えると、水そうの中の黒いBB弾の割合(わりあい)はどれくらいだと思いますか。

- (1) $1/2 = 0.50$ (2) $1/3 = 0.33$ (3) $1/4 = 0.25$ (4) $1/5 = 0.20$

☆皆の実験結果を見てみよう

ほかの人たちの数字をみて、水そうの中の黒いBB弾の割合(わりあい)はどれくらいだと思いますか。

- (1) $1/2 = 0.50$ (2) $1/3 = 0.33$ (3) $1/4 = 0.25$ (4) $1/5 = 0.20$

割合を求めてみよう

年 組 名前 _____

ワークシート

	第 回目		第 回目		第 回目	
	黒	白	黒	白	黒	白
段目	個	個	個	個	個	個
2段目	個	個	個	個	個	個
3段目	個	個	個	個	個	個
4段目	個	個	個	個	個	個
5段目	個	個	個	個	個	個
6段目	個	個	個	個	個	個
7段目	個	個	個	個	個	個
8段目	個	個	個	個	個	個
9段目	個	個	個	個	個	個
10段目	個	個	個	個	個	個
11段目	個	個	個	個	個	個
12段目	個	個	個	個	個	個
13段目	個	個	個	個	個	個
14段目	個	個	個	個	個	個
15段目	個	個	個	個	個	個
合計						
割合						

☆ BB 弾は各段に20個入っているかな？黒と白の個数を足して20になるか確認しながら作業を進めよう。

☆ 各段の黒い BB 弾の数を数えたら、15段分を足して、300個のうち何個の黒い BB 弾が入っていたかを計算しよう。

☆ それから、300個の中の黒い玉の割合を求めよう。