学 習 プ リ ン ト(案)

課題 1 (太郎君の ア メ は増やせるか!!)

手順1 **コイン**(10円玉)の表及び裏を決める。

手順2 ゲームのルールを確認する。

両方のコインが表の時だけ太郎君の**勝ち**とする。

最初のアメの数は10個とする。

太郎君が負けたときは、アメをお父さんに1個返す。

どちらかのアメの数が0個になったらゲームは終わりとする。

手順3 コインの確率を求める。(表は1、裏は0とする。)

	表	裏	確率		
			表・表	() %
表	1	0	表・裏(裏・表)	() %
			裏・裏	() %
裏	0	0			

手順4 実際にゲームを体験し、表を完成する。

> 1/3/1			- •			
回数	1 枚目コイン	2 枚目コイン	勝敗	飴の数	判定	備考
1	表	裏	負け	9	判定不能	
2	裏	表	負け	8	判定不能	
3	表	表	勝ち	8	判定不能	
4	裏	表	負け	7	判定不能	
5	裏	裏	負け	6	判定不能	

手順 5	数式を考えてみる。	
	1 回も勝てなかったとき、	、式:
	すべて勝ったとき、	式:
	確率から予測する。	式:
	判定結果から実際のアメの	数を求める
		; ·

手順 6	グラフを作成 してみる。(数式からグラフを描いてみる。)
手順 7	コンピュータ を用いて 検証 してみる。
手順 8	勝ち数を求める。
手順 9	確率を求める。
手順10	ゲームの終了回数を求める。
手順11	ゲームを100回繰り返し、確率及びゲームの終了回数の平均を求める
結論	