

演習【確率】

( )組( )番 名前( )

1 A君は、友人のB君、C君とそれぞれ次のようなゲームをすることになった。ただし、引き分けは無いものとする。

B君：サイコロを 回投げ、出た目の数が ならA君の勝ち。  
 C君：コインを 回投げ、 が出たらA君の勝ち。

【問題1】 A君が、B君、C君のそれぞれに勝つ確率を求めよ。

B君に勝つ確率		C君に勝つ確率	
---------	--	---------	--

2 B君とC君が次のような提案をしてきた。  
 「僕達2人と交互に、合計 回ゲームをしよう。その間にA君が したら、A君の勝ちだ。」  
 ( した時点でゲームは終了。)

[対戦順] ① ②

予想1 Aが勝つ確率が高いのは...

予想：                      理由：

↓ Aが勝ちなら○, Aが負けなら×を記入。

	1回戦	2回戦	3回戦		勝負
①				→	
②				→	

→

①でAが勝ち	_____
②でAが勝ち	_____

予想2 Aが勝つ確率が高いのは... 予想：

【問題2】 自分が選んだ①または②の対戦順で勝負するとき、A君が勝つ確率を求めよ。

A君が勝つ確率	①： ( )	②： ( )	
---------	--------	--------	--

○A君が勝負に勝つパターン

	1回戦	2回戦	3回戦
(i)			
(ii)			

① \_\_\_\_\_ の場合  
 (i)

② \_\_\_\_\_ の場合  
 (i)

(ii)

(ii)