

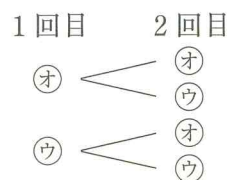
ポイント 3 樹形図と確率(1)

教科書 P.163・P.164

基本

【例】 1枚の硬貨を続けて2回投げ、その表と裏の出方を調べるとき、表が出ることを○、裏が出ることを△と表すと、樹形図は右のようになる。

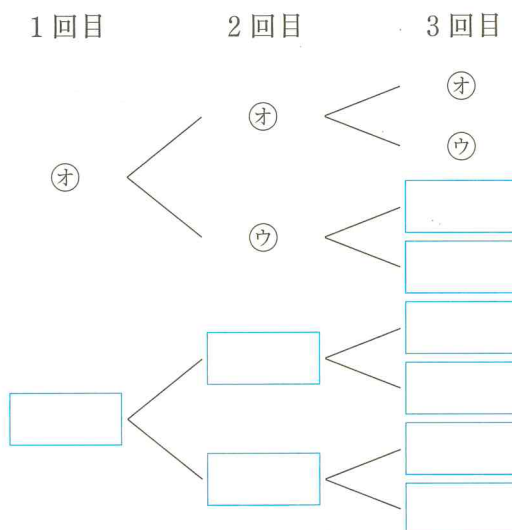
この図から、表と裏の出方は全部で4通りあることがわかる。



確認問題 3 次の問に答えなさい。

□(1) 1枚の100円硬貨を続けて3回投げる。

★□① 表が出ることを○、裏が出ることを△と表して、右の図の空らんにあてはまるものをかき入れ、樹形図を完成させなさい。



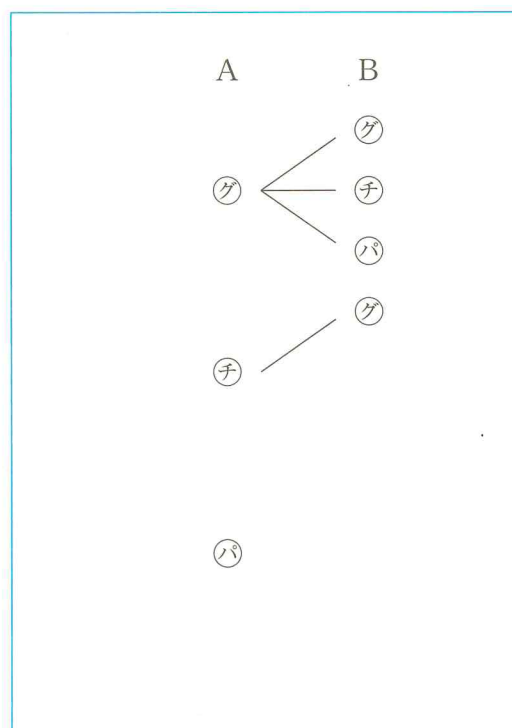
★□② 起こりうるすべての場合は何通りあるか。

★□③ 3回とも表が出る確率を求めなさい。

□④ 表が2回、裏が1回出る確率を求めなさい。

□(2) A, Bの2人がじゃんけんを1回する。

★□① グー, チョキ, パーをそれぞれ○, △, ⊗と表して、右の樹形図を完成させなさい。



★□② 起こりうるすべての場合は何通りあるか。

★□③ Bが勝つ確率を求めなさい。ただし、A, Bがグー, チョキ, パーのどれを出すことも、同様に確からしいものとする。

□④ あいこになる確率を求めなさい。

6章 確率

22 標準問題

学習日 月 日

★1 確率の考え 断面が正六角形の鉛筆があり、6つの側面のうち、2つの面にBと書かれている。この鉛筆1本をくり返し投げ、Bの面が出た回数を記録し、100回ごとにまとめたところ、次の表のようになった。

ポイント 1

投げた回数	100	200	300	400	500
Bの面が出た回数	35	64	101	133	165
Bの面が出る相対度数	0.35	0.32			

表の空らんにあてはまる数を書き入れなさい。ただし、小数第3位を四捨五入して答えなさい。また、この鉛筆を投げたとき、Bの面が出る確率はどの程度と考えられるか。小数第2位までの数で答えなさい。

□

★2 確率の求め方 1から20までの数字が1つずつ書かれた20枚のカードがある。このカードをよくきって1枚引くとき、次の確率を求めなさい。

ポイント 2

★□(1) 引いたカードの数が7である確率

□(2) 引いたカードの数が奇数である確率

★□(3) 引いたカードの数が5以下である確率

□(4) 引いたカードの数が6の倍数である確率

★3 樹形図と確率(1) A, B2枚のコインがあり、Aには表に1、裏に0と書かれ、Bには表に2、裏に1と書かれている。この2枚のコインを同時に投げるとき、次の問に答えなさい。

ポイント 3

★□(1) 起こりうるすべての場合は全部で何通りあるか。右に樹形図をかいて答えなさい。

★□(2) 2枚とも同じ数が出る確率を求めなさい。

□(3) 2枚の数の和が2となる確率を求めなさい。

