

6章 確率 No. 5

組 番 氏名

【確率による説明】 [教科書 p 168 ~ 169]

《課題1》

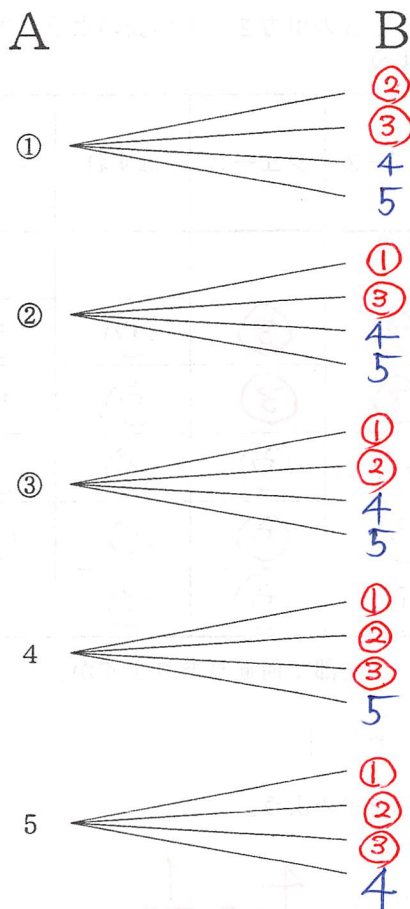
ことがらの起こりやすさを、確率をもとに説明してみよう。

5本のうち3本のあたりくじが入っているくじがあります。A、Bの2人がこの順に1本ずつくじをひくとき、どちらのほうがあたる確率が大きいだろうか。

【問題1】 くじを先にひくA、後からひくBのどちらがあたりやすいと思いますか。

※ どちらを予想しましたか？

【問題2】 5本のくじのうち、あたりのくじに①、②、③、はずれのくじに4、5の番号をつけた。このとき、樹形図をかいて起こり得るすべての場合をしらべてみよう。



【問題3】 問題2から、「起こり得る場合」は全部で何通りありますか。

(起こり得る場合) = 20 通り

【問題4】 Aがあたる確率を求めよう。

$$(A \text{ があたる確率}) = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

【問題5】 Bがあたる確率を求めよう。

$$(B \text{ があたる確率}) = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

【問題6】 あたりやすさの違いはありましたか。

あたりやすさの違いはない。

《課題2》

ことがらの起こりやすさを、確率をもとに説明してみよう。

あるハンバーガーショップでは、スクラッチカードを配っています。スクラッチカードにある6つの●には、「ポテト」が1つ、「ジュース」が2つ、「はずれ」が3つ隠されていて、それらの並び方はカードごとにバラバラです。そのうち1つをけずって、「ポテト」が「ジュース」が出れば、それがもらえます。

さくらさんとえりかさんは、1枚ずつカードをもらいました。2人がこのカードをけずるとき、もっとも出やすい場合を1つ選び、その理由の説明について考えよう。

ア 2人とも「ジュース」が出る

イ 2人とも「はずれ」が出る

ウ 1人は「はずれ」が出て、1人を「ジュース」が出る

【問題1】 もっとも出やすい場合は ア , イ , ウ のうちどれだと思いますか。

【問題2】 2人がスクラッチカードをけずるときの出方を、下の表のようにまとめた。

空欄に ア , イ , ウ を記入しよう。

さくら えりか	ポテト	ジュース	ジュース	はずれ	はずれ	はずれ
ポテト						
ジュース		ア	ア	ウ	ウ	ウ
ジュース		ア	ア	ウ	ウ	ウ
はずれ		ウ	ウ	イ	イ	イ
はずれ		ウ	ウ	イ	イ	イ
はずれ		ウ	ウ	イ	イ	イ

【問題3】 問題2から、「起こり得る場合」は全部で何通りありますか。

(起こり得る場合) = 36 通り

【問題4】 2人とも「ジュース」が出る確率を求めよう。

$$\text{ア} \quad (2人とも「ジュース」が出る確率) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

【問題5】 2人とも「はずれ」が出る確率を求めよう。

$$\text{イ} \quad (2人とも「はずれ」が出る確率) = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

【問題6】 1人は「はずれ」が出て、1人を「ジュース」が出る確率を求めよう。

$$\text{ウ} \quad (1人は「はずれ」が出て、1人を「ジュース」が出る確率) = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

【問題7】 最も出やすい場合は ア , イ , ウ のうちどれだといえますか。

ウ が最も出やすい。