

学年

教科等

単元等

活用アプリ

中1

数学

データにもとづく確率

プレゼンテーションソフト  
表計算ソフト授業  
内容

確率について調査し、確率の必要性和意味を考える

準備：

- ・ワークシート用ファイルと表計算ファイルをすべて準備する。
- ・ワークシート用ファイル「データにもとづく確率」を課題として子供たちにコピーを配付する。
- ・表計算ファイル「サイコロの確率\_クラス」「サイコロの確率\_学年」を共同編集できる場所に保存する。

授業の流れ：

1. 各自ワークシート「データにもとづく確率」を開き、(1)サイコロの1の目の出る確率を計算する。
2. 「サイコロを6回振ると、必ず1の目は1回出るのか」について、クラス全体で考える。
3. 1人10回サイコロを振って、1～6の数字が出た回数をワークシート(2)の表に記入する。
4. それぞれの確率を計算し、結果をワークシート(3)の表に記入する。
5. それぞれの確率が必ずしも $1/6$  ( $0.166\cdots$ ) にはならない理由を全体で伝え合う。
6. 各自表計算ファイル「サイコロの確率\_クラス」を開き、自分の班のシートに、名前と結果を記入する。
7. クラス全体で「サイコロの確率\_クラス」のクラス集計シートを確認し、班で集計した結果と比べて値がどう変化したかを確認する。
8. 他のクラスの結果と併せてデータが増えることによって、確率の値がどのように変化するか全体で予想する。クラスの代表が、「サイコロの確率\_学年」の自分のクラスの行に、出た目のクラス集計の回数を入力する。
9. 各自ワークシート「データにもとづく確率」の、(4)まとめに今日の活動の振り返りを記入する。

サポータ  
おすすめ  
ポイント

- ・サイコロの出る目を表計算ソフトを活用して集計することで、短時間でより多くのデータを扱うことが出来る事を知り、情報活用能力を養います。
- ・より多くのデータを集めるための工夫や、データ量の多い少ないによって確率がどのように変化するかを、体験しながら学習することが出来ます。

ワークシート「データにもとづく確率」

データにもとづく確率

(1) サイコロの1の目の出る確率は？

(2) サイコロを6回振ると、必ず1の目は1回出るのか

(3) 12回振って、それぞれの目の出る回数を記入しよう

(4) まとめ

(5) 今日活動でわかったこと

(6) 今後調べてみたい確率は？

サイコロのイラスト

表計算ファイル「サイコロの確率\_クラス」

名前	1の目	2の目	3の目	4の目	5の目	6の目	合計
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計							
集計							

表計算ファイル「サイコロの確率\_学年」

クラス	1の目	2の目	3の目	4の目	5の目	6の目	合計
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計							
集計							

イラスト典：いらすとや <https://www.irasutoya.com/>

Excelは、マイクロソフト グループの企業の商標です。