

これだけは覚えよう！重要ポイント

無作為抽出

どれも同じ確率で選ばれる

乱数表

ランダムな数字の表

くじ引き

公平に選ぶ方法

Q. 無作為抽出とは？ 母集団のどの要素も同じ確率で選ばれるように抽出すること。

① 無作為抽出の意味

定義

偏りなく、全ての要素が等しい確率で選ばれるように標本を選ぶ方法。

どれも同じ確率で選ばれる

② 乱数表を使う

方法

ランダムな数字が並んだ表を使って番号を選ぶ。

乱数表 → 番号を選ぶ

③ くじ引き・抽選

方法

くじ引きや抽選箱を使ってランダムに選ぶ。

くじ、抽選箱

④ コンピュータ

方法

コンピュータの乱数生成機能を使って選ぶ。現代では主流。

乱数生成 → 選択

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 適当に選ぶと思う

✖

適当に選ぶ = 無作為

○

仕組みで公平に選ぶ = 無作為

「適当」ではなく「仕組みで公平に」選ぶのが無作為。

⚠️ 偏った選び方

✖

知り合いだけに聞く

○

乱数で公平に選ぶ

偏った選び方をすると標本調査の結果が信頼できない。

最終確認チェックリスト

- 無作為抽出の意味を理解したか？
- 具体的な方法（乱数表など）を覚えたか？
- 偏った選び方の問題点を理解したか？