

★2020年4月に中学1年生になる方へ

2020年度用

自分でつくれるまとめノート 中学1年

新学習指導要領対応 のお知らせ

2019年4月から、中学校で学ぶ内容が新しくなり、学習する学年と内容に変更があります。ここでは、その内容についてまとめているので、参考にして、学習に役立ててください。



★新しく追加される内容

| 単元名 | 掲載ページ |
|-------|-------------|
| 素数の積 | このプリントの2ページ |
| 累積度数 | このプリントの2ページ |
| 統計的確率 | このプリントの2ページ |

★省略される内容

下記の内容は、3年で学習することになります。

| 単元名 | 掲載ページ |
|-------------------------------|--------------|
| 誤差や近似値、 $a \times 10^n$ の形の表現 | 本冊 94~95 ページ |

素数の積, 累積度数, 統計的確率

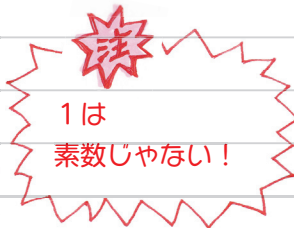
素数の積

→ 2, 3, 11, 23, ...など, 約数が2つだけの数



- その数自身と1の他に約数をもたない数を _____ という。
- 2以上の自然数は, 素数だけの積の形で表せる。

→ 素数 × 素数



1は素数じゃない!



18を素数だけの積の形で表すと, $18 = 2 \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = 2 \times \underline{\quad}$

累積度数



累積度数...資料の最小の階級からある階級までの _____ の総和
 累積相対度数...資料の最小の階級からある階級までの _____ の総和



あるクラスのある日の読書時間

| 階級(分) | 度数(人) | 累積度数(人) | 相対度数 | 累積相対度数 |
|---------|-------|---------|------|--------|
| 以上 未満 | | | | |
| 5 ~ 15 | 14 | 14 | 0.35 | 0.35 |
| 15 ~ 25 | 22 | _____ | 0.55 | _____ |
| 25 ~ 35 | 4 | 40 | 0.10 | 1.00 |
| 計 | 40 | | 1.00 | |

統計的確率



多数の観察や多数回の試行によって得られる確率。



1枚のコインを投げたときの表の出やすさ

← 少しずつ「0.5」に近くなる

| | | | |
|-----------|------|------|-------|
| 投げた回数(回) | 100 | 500 | 1000 |
| 表が出た回数(回) | 49 | 255 | 500 |
| 表が出る相対度数 | 0.49 | 0.51 | _____ |

← これが「表が出る確率」

素数の積, 累積度数, 統計的確率

素数の積

2, 3, 11, 23, ...など, 約数が2つだけの数



- ・その数自身と1の他に約数をもたない数を **素数** という。
- ・2以上の自然数は, **素数だけの積**の形で表せる。

1は素数じゃない!

例 18を素数だけの積の形で表すと, $18=2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2$

累積度数

表は定規を使ってきれいに書くとよい。



- 累積度数…資料の最小の階級からある階級までの **度数** の総和
- 累積相対度数…資料の最小の階級からある階級までの **相対度数** の総和

例 あるクラスのある日の読書時間

| 階級(分) | 度数(人) | 累積度数(人) | 相対度数 | 累積相対度数 |
|-------|-------|---------|------|--------|
| 以上 未満 | | | | |
| 5~15 | 14 | 14 | 0.35 | 0.35 |
| 15~25 | 22 | 36 | 0.55 | 0.90 |
| 25~35 | 4 | 40 | 0.10 | 1.00 |
| 計 | 40 | | 1.00 | |

統計的確率

解き方をメモしておく。



多数の観察や多数回の試行によって得られる確率。

例 1枚のコインを投げたときの表の出やすさ 少しずつ「0.5」に近くなる

| | | | |
|-----------|------|------|------|
| 投げた回数(回) | 100 | 500 | 1000 |
| 表が出た回数(回) | 49 | 255 | 500 |
| 表が出る相対度数 | 0.49 | 0.51 | 0.50 |

←これが「表が出る確率」