

# 分りきれるかどうかが調べておきましょう

No. ステップ1

## 調べておきましょう!

<やったこと>

伊藤愛菜

① <やったこと>

① 2で分りきれぬ数を調べておきましょう!

② 3で分りきれぬ数を調べておきましょう!

③ 7で分りきれぬ数を調べておきましょう!

④ 37で分りきれぬ数を調べておきましょう!

\* 2で分りきれぬ数を調べておきましょう \*

例えば、 $35258 \div 2$  は、2で分りきれぬか  
どうかが調べる時は、一の位で計算するとい

$$\boxed{8 \div 2 = 4}$$

↑ 分りきれぬ。  
だから、 $35258 \div 2$  も  
2で分りきれぬ。

2で分りきれぬことを、

2の倍数 という。

♡ 3で割りきれぬ数を調べてみよう♡

例えば、 $168867 \div 3$  を3で分るには、  
さっきと同じ方法でできる。しかし、もう一つ  
やり方がある。

まず  $1 + 6 + 8 + 8 + 6 + 7$  をする。

すると **36** になる。




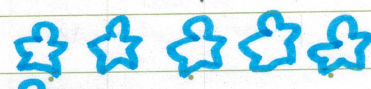
36 の6を  $6 \div 3$  で割りきれぬ。  
だから、 $168867$  も 3で割りきれぬ。

$825 \div 3$  も、 $8 + 2 + 5 = 15$

$15 \div 3$  で割りきれぬ。

でも1の位では、3は割りきれない。

そこで...

A		B	
$10 + 5$ (ふたりの方)		$9 + 6$	
10  偶数	+	9  偶数	+
5  奇数	+	6  偶数	+
15		11	
<b>奇数</b>		<b>偶数</b>	

埼玉大学

Aは

10... 3では  
- 割りきれない。

+

5... 3では  
- 割りきれない。

Bは

9... 3で割りき  
れる。

+

6... 3で割りきれ  
る。

ま

また時に、Bの方が分りやすい。  
足す時の数が両方とも3で割りきれれば、  
答えも3で割りきれる。

ただAも最後の答えは、3で割りきれる。

つまり、 $8+5 \div 3$ も **割りきれる**。

3で割りきれることを

**3の倍数**という。

★ 7で割りきれる数を調べてみよう★

例えば、 $1274259 \div 7$ を7で分るには、  
今までとちがうやり方がある。

+

-

+

1274259

を3つずつくぎる。こうごに  
+-+-をやっていく。すると...

$$\begin{array}{r} + \quad - \quad + \\ 1 \mid 274 \mid 259 \end{array}$$

No. 4

$$1 + 259 = 260$$

$$274 - 260 = 14$$

$$14 \div 7 = 2 \quad 7 \text{ で分りきれた。}$$

だから  $1274259$  も分りきれぬ。

★  $37$  で分りきれぬ数を調べよう! ★

例えば

$$97990985 \div 37$$

を  $37$  で分るには、 $7$  で分た時の  
ようなやり方でやる。  
ただし今日は、全部足す

$$97 \mid 990 \mid 985$$

$$97 + 990 = 1087$$

$$1087 + 985 = 2072 \quad \text{分りきれた。}$$

$$\boxed{2072 \div 37 = 58} \quad \swarrow$$

だから  $97990985$  も分りきれぬ。

ヒント1

$$1001 = 7 \times 11 \times 13$$

$$1001 \div 7 = 143$$

$$11 \times 13 = 143$$

$$1001 \div 143 = 7$$

で割りきれから  
かんたんに行ける。

ヒント2

21

$$\begin{array}{cccccc} 21 & 21 & 21 & 21 & 21 & \dots \\ \times 1 & \times 2 & \times 3 & \times 4 & \times 5 & \\ \hline \boxed{21} & \rightarrow 21 \times 2 = \boxed{42} & \boxed{63} & \boxed{84} & \boxed{105} & \end{array}$$

2のたんの掛け算になっている。

一の位は、1、2、3... となっている。

ヒント3

$$999 = 37 \times 27$$

$$111 = 37 \times 3$$

$$999 = 37 \times \square \quad \dots \quad 999 \div 37$$

というふうにやればかんたんにできる。

$$111 \times = 37 \times \square \text{ も } \dots \quad 111 \div 37$$

をすればできる。