



執筆・高橋一雄

イラスト・かとうとおる

だい かい 第3回

「素数」とはどんな数かな？

おもに卒業をひかえた6年生のみなさんを対象に、小学校の算数から中学校の数学へスムーズに移れるように、算数の総復習を8回にわたって行います。

第3回 ①

「素数」とはどんな数かイメージできますか。この数はとてもシンプルなモノですが、数学を勉強していく上でとても重要な意味を持ちます。個人的な感想として、小・中学校ではあまり意識的に学習されない印象。でもね、この数の魔力に取りつかれてしまう数学者が世界中にたくさんいるんですよ！



問題1 つぎの数のうち、素数をすべて選んでみましょう。

1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11

問題2 つぎの数を素数だけのかけ算の式（素因数分解）で表してみましょう。

(1) 15 =

(2) 126 =

問題3 素数とはどんな数か説明してみましょう。

問題4 1～100の中に素数は全部で何個あるか数えたいのですが、取りこぼしなく素数をすべて探し出す方法を考えてみましょう。

ヒント：下のように1～100まで書いて、順に素数以外の数を消していけばいいんだけど、その消していく数をうまく探しだす方法がポイント！

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	...						...		20
21	...						...		30
31	...						...		40
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	...						...		90
91	...						...		100