

私たちの 言いかえる力

算数 から 数学 へ

1 時間は 60 分

1 分は () 時間 \Leftarrow 算数のかべ

1 時間 = 60 分 の 等式 から 1 分 を つくる

左と右を 60 でわると

$$1 \div 60 = 60 \div 60$$

$$\frac{1}{60} \text{ 時間} = 1 \text{ (分)}$$

★ わり算は 分数で 言いかえることができる

数は つづくよ ……………

1 分は $\frac{1}{60}$ 時間

2 分は $\frac{2}{60}$ 時間

3 分は $\frac{3}{60}$ 時間

4 分は $\frac{4}{60}$ 時間

5 分は $\frac{5}{60}$ 時間

中 1 数の かべを かんたんに クリアできる

a 分は $\frac{a}{60}$ 時間

中 1 数の かべ は 数を 文字で **言いかえる** こと

等式変形と 数はつづくよ…… で

のりこえることができた

a 分は $\frac{a}{60}$ 時間

参考

数を 文字で 言いかえることは

公式をつくることです

具体的な 数の連続を 抽象的に 言いかえます

練習してみましょう

多角形の 内角の和

具体

中にできる 三角形の数

3 角形 1 こ

4 角形 2 こ

5 角形 3 こ

6 角形 4 こ

7 角形 5 こ

8 角形 6 こ

9 角形 7 こ

10 角形 8 こ

…… はてしなく 数はつづく

数は ひとりぼっちでは ないんだな と いうことが
わかります

数 文字 を 前にして 無力感におそわれることが よく ありますが そのたびに
私は 数を つなげて 連続性の 中で 考え 納得しています

これが 私が かべ を のりこえるために している こと です
きちんと 考えたら かならず 夜は明ける と 確信できます

3	1
4	2
5	3
6	4
7	5
8	6
9	7
10	8

.
. .
. .
. .
. .
. .
n 角形 n-2 ⇐ いつも 2 少なくなっています

なので

抽象 = 公式

$$180 \times (n - 2)$$

算数は 具体 数学は 抽象

具体を 抽象 に 言いかえる力 を 育てましょう！