

第3章 整数の性質

7 分数と小数

この単元は特にやらんでもエエでしょう。全く面白くないですね。

288 電卓を使ってもエエですよ。

289 これも電卓を使ってもエエです。でも、まさか小数第 50 位や小数第 75 位まで計算するはずないでしょう。**288**でもやったように、有理数（既約分数で表される数）は少数以下が循環するのでその循環の幅（周期）をチェックすればよいのです。
例えば (1) の場合

$$\frac{24}{37} = 0.648648648\dots$$

と小数点以下が周期 3 で繰り返すので、第 50

位の数字が 4 になります ($50 \div 3 = 16 \dots 2$ だから)

290 これは電卓の使用禁止。電卓でいちいち計算しなくてもわかるようになってほしい。小学校来の経験と感覚から、なんとなく分かるでしょう。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$$

のなかで有限小数はどれかな？

分母に注目。分母を素因数分解します。素因数分解したときに現れる数字を見ればわかるでしょう。

291 え〜っ、分数を n 進数で表すですって！
いったい何のために？ 全く目的が感じられないのでやらなくてよろしい。