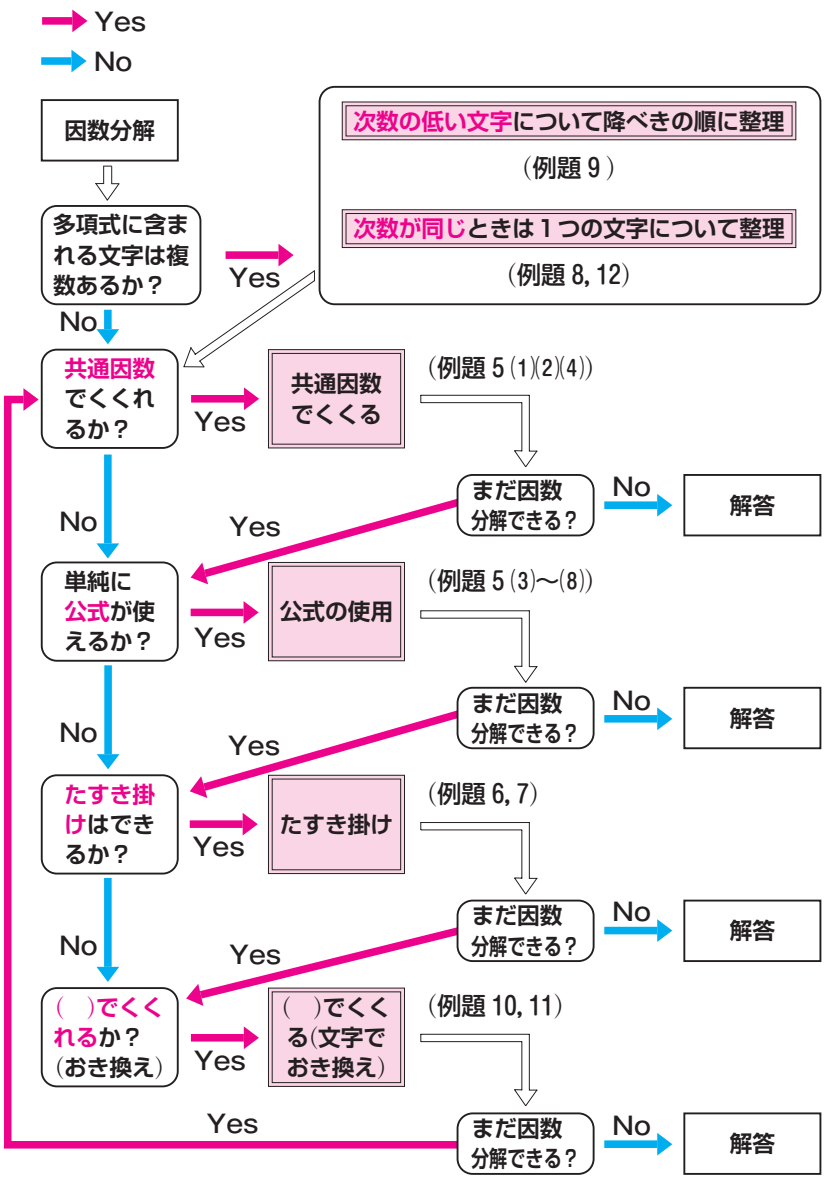
Column コラム

「見てわかる因数分解」



Column コラム

「無理数のゴロ合わせ」

p.43 で学んだように，無理数は循環しない無限小数で表される．
そのため，電卓などが無いときは，無理数の計算はやりにくい．
このようなとき，次のようなゴロ合わせで無理数のおおよその値を覚える方法もある．

○平方根のゴロ合わせ

$\sqrt{2}=1.4142135\,6\cdots\cdots$
一夜一夜に人見ごろ

$\sqrt{3}=1.7320508\cdots\cdots$
人並みにおごれや

$\sqrt{5}=2.236\ \ 067\,9\cdots\cdots$
富士山麓オウム鳴く

$\sqrt{6}=2.449489\cdots\cdots$
似よよくよわく

$\sqrt{7}=2.645751\cdots\cdots$
菜　に虫いない

$\sqrt{8}=2.828427\cdots\cdots$
庭　には呼ぶな

$\sqrt{10}=3.162\,2\cdots\cdots$
人麿は三色に並ぶ

○円周率 π の値のゴロ合わせ（通常，π は 3.14 として扱うことが多い）

$\pi=3.14159265358979323846264338327950288419 7\cdots\cdots$

(ア) 3.　1　4　1　5　9　2　6　5　3　58　9　7　9　3　2　3846　2　64　3　3　83　2　7　9
身一つ世一つ生くに無意味曰く無く身に御社に虫散々闇に鳴く

(イ) 3.1　4　159　2　6　5　3　5　89　7　9　3　2　3846　2　64　3　3　83　2　7　9
産医師異国に向こう産後厄なく産婦御社に虫散々闇に鳴く

また，円周率 π はスペルの数で合わせた次のようなものも知られている．

May I tell a story purposing to render clear the ratio circular
3 .1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 8
perimeter-breadth, revealing one of the problems most famous in
9 7 9 3 2 3 8 4 6 2
modern days, and the greatest man of science anciently known.
6 4 3 3 8 3 2 7 9 5

（私に円周と直径との比を明らかにする話をさせてほしい．それは，今日最も有名な問題の一つとして知られ，最も偉大な科学者には古くから知られていたものです．）