

## 方程式の計算の発展— 3

「4つの数  $a, b, c, d$  について、演算  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$  は  $ad - bc$  を表すものとします。このとき、次の問いに答えなさい。」

$$\begin{vmatrix} 1 & -2 \\ -3 & -4 \end{vmatrix} \text{ の値を求めなさい。}$$

答 \_\_\_\_\_

$$\begin{vmatrix} 3 & -4 \\ 5 & -x \end{vmatrix} = 2 \text{ のとき、} x \text{ の値を求めなさい。}$$

答 \_\_\_\_\_

これらの計算式は高校数学の「行列式」の基本型になります。

1, 4つの数  $a, b, c, d$  について、演算  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$  は  $ad - bc$  を表すものとします。このとき、次の問いに答えなさい。

$$\begin{vmatrix} -3 & 2x \\ -5 & 4x \end{vmatrix} = 34 \text{ の値を求めなさい。}$$

答 \_\_\_\_\_

$$\begin{vmatrix} 15 & -4 \\ 5x & -x \end{vmatrix} = -65 \text{ のとき、} x \text{ の値を求めなさい。}$$

答 \_\_\_\_\_