

## 整式のわり算 (その2)

$$2x + 1 \overline{) 4x^2 - 2x + 3}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} \phantom{2x+1} \square \\ \hline 2x+1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \end{array}$$

$$2x \times \square = 4x^2 \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} \phantom{2x+1} \overline{) 4x^2 - 2x + 3} \end{array}$$

$$2x \times 2x = 4x^2 \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$2x + 1 \overline{) \begin{array}{r} 2x \\ 4x^2 - 2x + 3 \end{array}}$$

$$2x \times 2x = 4x^2 \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$2x + 1 \overline{) 4x^2 - 2x + 3}$$

The image shows a long division problem. The divisor is  $2x + 1$  and the dividend is  $4x^2 - 2x + 3$ . The first step of the division is shown, with the quotient  $2x$  written above the dividend. The  $2x$  is highlighted in a yellow box. A horizontal line is drawn under the  $2x$  and the  $4x^2$  term of the dividend.

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \end{array}$$

$$2x(2x + 1) = 4x^2 + 2x \text{ となるので}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \\ \phantom{4x^2} - 2x + 3 \phantom{+ 3} \end{array}$$

$$2x(2x + 1) = 4x^2 + 2x \text{ となるので}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \\ \phantom{4x^2} - 4x + 3 \phantom{+ 3} \end{array}$$



## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \end{array}$$

ひき算

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{-4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \\ \phantom{-4x^2 + 2x} 3 \end{array}$$

ひき算

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 + 2x \phantom{+ 3} \\ \quad \hline \phantom{2x + 1} - 4x + 3 \end{array}$$

そのまま

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad \square \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 + 2x \\ \hline \quad \quad - 4x + 3 \end{array}$$

$$2x \times \square = -4x \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \phantom{+ 1} \phantom{)} \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \\ \hline 2x + 1 \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \phantom{) } \\ \hline 4x^2 - 2x + 3 \\ - 4x^2 \phantom{+ 2x} \\ \hline \phantom{4x^2} - 4x + 3 \end{array}$$

$$2x \times -2 = -4x \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \quad \quad - 4x + 3 \end{array}$$

$$2x \times -2 = -4x \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x + 1 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 4x^2 - 2x + 3 \\ -4x^2 \quad + 2x \\ \hline -4x + 3 \end{array} \end{array}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{-4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \\ -4x + 3 \end{array}$$

$$-2(2x + 1) = -4x - 2 \quad \text{となるので}$$



## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \underline{-4x^2 + 2x} \phantom{+ 3} \\ -4x + 3 \\ \underline{-4x - 2} \phantom{+ 3} \end{array}$$

$$-2(2x + 1) = -4x - 2 \quad \text{となるので}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \quad \quad - 4x + 3 \\ \quad \quad - 4x - 2 \\ \quad \quad \hline \end{array}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \quad \quad - 4x + 3 \\ \quad \quad - 4x - 2 \\ \quad \quad \hline \end{array}$$

ひき算

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \quad \quad - 4x + 3 \\ \quad \quad + 4x \quad - 2 \\ \quad \quad \hline \end{array}$$

ひき算

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \quad ) \quad 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \quad \quad - 4x + 3 \\ \quad \quad + 4x \quad - 2 \\ \quad \quad \hline \quad \quad \quad 5 \end{array}$$

## 整式のわり算 (その2)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x + 1 \ ) \ 4x^2 - 2x + 3 \\ \quad - 4x^2 \quad + 2x \\ \quad \hline \qquad \qquad - 4x + 3 \\ \qquad \qquad + 4x \quad - 2 \\ \qquad \qquad \hline \qquad \qquad \qquad \qquad 5 \end{array}$$

商  $2x - 2$  , あまり  $5$