

## 整式のわり算 (その 4)

$$2x^2 - x - 3 \overline{) 4x^3 - 6x^2 + 7}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} \phantom{2x^2 - x - 3} \overline{) 4x^3 - 6x^2 + 7} \end{array}$$

$$2x^2 \times \phantom{2x} = 4x^3 \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$2x^2 - x - 3 \overline{) 4x^3 - 6x^2 + 7}$$

$$2x^2 \times 2x = 4x^3 \text{ を考える}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$2x^2 - x - 3 \quad \overline{) \quad \begin{array}{l} 2x \\ 4x^3 - 6x^2 \end{array} + 7}$$

$$2x^2 \times 2x = 4x^3 \quad \text{を考える}$$

## 整式のわり算 (その 4)

$$2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \overline{4x^3 - 6x^2 \quad + 7}$$

$2x$

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \end{array}$$

$$2x(2x^2 - x - 3) = 4x^3 - 2x^2 - 6x \quad \text{となるので}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ \quad 4x^3 - 2x^2 - 6x \end{array}$$

$$2x(2x^2 - x - 3) = 4x^3 - 2x^2 - 6x \quad \text{となるので}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \ ) \ 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ \underline{4x^3 - 2x^2 - 6x} \end{array}$$



# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ \underline{4x^3 - 2x^2 - 6x} \end{array}$$

ひき算

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \ ) \ 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ \underline{-4x^3 \quad + 2x^2 \quad - 6x} \end{array}$$

ひき算

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \\ \hline 2x^2 - x - 3 \ ) \ 4x^3 - 6x^2 \phantom{+ 6x} + 7 \\ \underline{- 4x^3 \phantom{- 6x^2} + 6x} \phantom{+ 7} \\ - 4x^2 + 6x + 7 \end{array}$$

そのまま ↓

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 + 7 \\ \underline{-4x^3 + 2x^2 + 6x} \phantom{+ 7} \\ -4x^2 + 6x + 7 \end{array}$$

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

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad \square \\ 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 + 2x^2 + 6x \\ \hline - 4x^2 + 6x + 7 \end{array} \end{array}$$

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

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 \quad + 2x^2 \quad + 6x \\ \hline - 4x^2 + 6x + 7 \end{array} \end{array}$$

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

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 \quad + 2x^2 \quad + 6x \\ \hline - 4x^2 + 6x + 7 \end{array} \end{array}$$

## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \quad -2 \\ \hline 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 \quad + 2x^2 \quad + 6x \\ \hline \phantom{2x^2 - x - 3} \quad - 4x^2 + 6x + 7 \end{array}$$

$$-2(2x^2 - x - 3) = -4x^2 + 2x + 6 \quad \text{となるので}$$



## 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 \quad + 2x^2 \quad + 6x \\ \hline \phantom{2x^2 - x - 3} \quad - 4x^2 + 6x + 7 \\ \phantom{2x^2 - x - 3} \quad - 4x^2 + 2x + 6 \end{array}$$

$$-2(2x^2 - x - 3) = -4x^2 + 2x + 6 \quad \text{となるので}$$

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 + 2x^2 - 6x \\ \hline - 4x^2 + 6x + 7 \\ - 4x^2 + 2x + 6 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 \quad + 2x^2 \quad + 6x \\ \hline \phantom{- 4x^3} - 4x^2 + 6x + 7 \\ \text{ひき算} \quad - 4x^2 + 2x + 6 \\ \hline \phantom{- 4x^3} \phantom{- 4x^2} + 4x + 1 \end{array} \end{array}$$

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 + 2x^2 - 6x \\ \hline \phantom{- 4x^3} - 4x^2 + 6x + 7 \\ \text{ひき算} \quad + 4x^2 - 2x - 6 \\ \hline \phantom{- 4x^3} \phantom{- 4x^2} + 4x + 1 \end{array} \end{array}$$

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r} 2x \quad - 2 \\ \hline 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\ - 4x^3 + 2x^2 - 6x \\ \hline - 4x^2 + 6x + 7 \\ + 4x^2 + 2x - 6 \\ \hline 4x + 1 \end{array} \end{array}$$

# 整式のわり算 (その4)

$$\begin{array}{r}
 2x^2 - x - 3 \quad ) \quad \begin{array}{r}
 2x \quad - 2 \\
 \hline
 4x^3 - 6x^2 \quad + 7 \\
 - 4x^3 + 2x^2 - 6x \\
 \hline
 - 4x^2 + 6x + 7 \\
 + 4x^2 - 2x - 6 \\
 \hline
 4x + 1
 \end{array} \\
 \hline
 \text{商 } 2x - 2, \text{ あまり } 4x + 1
 \end{array}$$