

整式のわり算 (その3)

$$x - 1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4}$$

整式のわり算 (その3)

$$x - 1 \overline{) 2x^3 \quad \square - 5x + 4}$$

x^2 のスペースを空けておく

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times = 2x^3 \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times 2x^2 = 2x^3 \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times 2x^2 = 2x^3 \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

$$2x^2(x-1) = 2x^3 - 2x^2 \text{ となるので}$$

整式のわり算 (その3)

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

$$2x^2(x-1) = 2x^3 - 2x^2 \text{ となるので}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

ひき算

整式のわり算 (その3)

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

ひき算

整式のわり算 (その3)

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

↓ そのまま

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 \quad \square \\ x-1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{- 2x^3 \quad \neq 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \end{array}$$

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

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 \quad \square \\ x-1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{- 2x^3 \quad \neq 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \end{array}$$

$$x \times 2x = 2x^2 \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times 2x = 2x^2 \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

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

整式のわり算 (その3)

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

$2x(x - 1) = 2x^2 - 2x$ となるので

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

ひき算

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 + 2x \\ x - 1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{- 2x^3 \neq 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \\ \underline{- 2x^2 \neq 2x} \\ -3x + 4 \end{array}$$

↓ そのまま

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times \square = -3x \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 + 2x \quad \blacksquare \\ x - 1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{- 2x^3 \quad \neq 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \\ \underline{- 2x^2 \quad \neq 2x} \\ -3x + 4 \end{array}$$

$$x \times \blacksquare - 3 = \blacksquare - 3x \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

$$x \times -3 = -3x \text{ を考える}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

$-3(x - 1) = -3x + 3$ となるので

整式のわり算 (その3)

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

$$-3(x - 1) = -3x + 3 \text{ となるので}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 + 2x - 3 \\ x - 1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{-2x^3 + 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \\ \underline{-2x^2 + 2x} \\ -3x + 4 \\ \underline{-3x + 3} \text{ひき算} \\ 1 \end{array}$$

整式のわり算 (その3)

$$\begin{array}{r} 2x^2 + 2x - 3 \\ x - 1 \overline{) 2x^3 - 5x + 4} \\ \underline{-2x^3 + 2x^2} \\ 2x^2 - 5x \\ \underline{-2x^2 + 2x} \\ -3x + 4 \\ \underline{+3x - 3} \\ 3 \end{array} \text{ひき算}$$

整式のわり算 (その3)

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

整式のわり算 (その3)

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

商 $2x^2 + 2x - 3$, あまり 1