

# 組立除法

$2x^3+3x^2-11x-6$  を  $x-2$  で割った時の商とあまりを求めましょう。

手順①  $2x^3+3x^2-11x-6$  のそれぞれの係数を書きだす。

$$\begin{array}{cccc} 2x^3+3x^2-11x-6 & & & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 & 3 & 11 & -6 \end{array}$$

手順② 割る式 =0(この問題では  $x-2=0$ ) になるような  $x$  の数字を書きだす。

※  $x-2$  なら 2 を  $x+2$  なら -2 を (  $2x-3$  なら  $3/2$  になります ) 書きだす

$$2 \quad 3 \quad 11 \quad -6 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline \end{array} \right.$$

手順③ 左から縦ななめ縦ななめの順に進む。縦に進む時は上の数字をたしざんななめに進むときは

②で書き出した数字をかける

$$\begin{array}{cccc|c} 2 & 3 & -11 & -6 & 2 \\ \downarrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \\ 2 & 7 & 3 & 0 & \end{array}$$

↑ かける2    ↑ かける2    ↑ かける2  
↓ たす    ↓ たす    ↓ たす

$$\begin{array}{cccc|c} 2 & 3 & -11 & -6 & 2 \\ \downarrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \\ 2 & 7 & 3 & 0 & \end{array}$$

↑ かける2    ↑ かける2    ↑ かける2  
↓ たす    ↓ たす    ↓ たす

ここが商の係数で      ここが余りとなる

よって  $2x^2+7x+3$  あまり 0 となる