

## ☆ たすき掛け

$$\text{公式 } acx^2 + (ad + bc)x + bd = (ax + b)(cx + d)$$

$$\begin{array}{r} a \quad b = bc \\ c \quad d = \underline{ad} \\ \quad \quad \quad ad+bc \end{array}$$

<例題>  $2x^2 + 4x - 6$  を因数分解しなさい。

$$\begin{array}{r} 2 \quad -2 = -2 \\ 1 \quad 3 = \underline{6} \\ \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

$x^2$  の係数 2 は,  $2 \times 1$  の組み合わせのみ

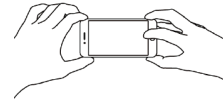
定数項  $-6$  は,  $-3 \times 2, -2 \times 3, -6 \times 1, -1 \times 6$  の組あわせがある

$$\underline{(2x - 2)(x + 3)}$$

デジタル板書データ (youtube動画)

『たすき掛け  $acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$ 』

動画QRコード



1 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $2x^2 + 3x + 1$

(2)  $5x^2 + 7x - 6$

(3)  $2x^2 - 6x - 20$

(4)  $6x^2 + 5x - 4$

(5)  $8x^2 - 14x - 4$

(6)  $5x^2 + 16xy + 3y^2$

(7)  $18x^2 + 5xy - 2y^2$

(8)  $-3x^2 - 4xy + 4y^2$