



実際にやってみましょう！

例えば… $5x^2 - 11x + 2$  を因数分解します。

- ①  $x^2$ の係数は5なので、積が5となる2つの数を見つける →  $5 \times 1$
- ② 定数項は2なので、積が2となる2つの数を見つける →  $2 \times 1, (-2) \times (-1)$
- ③ 斜めにかけて足したものが  $-11$  ( $x$ の係数) になる組み合わせを考える
- ④ ①②で書いた  $a \times c$  と  $b \times d$  を ( ) でくくると、たすきがけ因数分解のできあがり！

$5$	$-1$	$\longrightarrow$	$-1$
$1$	$-2$	$\longrightarrow$	$-10$
$5$	$2$	$\longrightarrow$	$-11$
$x^2$ の係数	定数項		$x$ の係数

斜めにかけて  
足す！

$$5x^2 - 11x + 2$$

$$= (5x - 1)(1x - 2) \leftarrow a \times c \text{ と } b \times d \text{ を ( ) でくくる。}$$

$$= (5x - 1)(x - 2) \leftarrow x \text{ の係数 } 1 \text{ は省略！}$$

問題1

$3x^2 + 5x + 2$  を因数分解しなさい。

【考え方】

$1$	$1$	$\longrightarrow$	$3$
$3$	$2$	$\longrightarrow$	$2$
$3$	$2$	$\longrightarrow$	$5$

斜めにかけて  
足す！

$$3x^2 + 5x + 2 = (x + 1)(3x + 2)$$

問題2

$6x^2 + 5x - 21$  を因数分解しなさい。

【考え方】

$2$	$-3$	$\longrightarrow$	$-9$
$3$	$7$	$\longrightarrow$	$14$
$6$	$-21$	$\longrightarrow$	$5$

斜めにかけて  
足す！

$$6x^2 + 5x - 21 = (2x - 3)(3x + 7)$$