

# 式の計算 ～式のたすき掛け～

次の式を因数分解しなさい。

$$3x^2 - 5ax + 2a^2 - 3x + a - 6$$

まずは式を整理して、  
たすき掛けのパーツを見つけようぜ！



次の式を因数分解しなさい。

$x$ : 2次

$a$ : 2次

次数同じだから  
どちらでもok

$$3x^2 - 5ax + 2a^2 - 3x + a - 6$$

$x$ で整理する

$$= \underbrace{3x^2}_{x^2} - \underbrace{(5a+3)x}_x + \underbrace{2a^2+a-6}_{x \text{ がない}}$$

$$= 3x^2 - (5a+3)x + (2a-3)(a+2)$$

たすき掛けの準備完了!

$$= \{3x - (2a-3)\} \{x - (a+2)\}$$

$$= (3x - 2a + 3)(x - a - 2)$$

2	×	-3	→	-3
1	×	2	→	4
				1

3	×	-(2a-3)	→	-2a+3
1	×	-(a+2)	→	-a-2
				-5a-3