

$$x^2 + 2xy + 3x + y^2 + 3y + 2$$

$x$ も $y$ も  
 どちらも2次式  
 のとき

どちらでもいいけど.

とりあえず  $x$  の2次式として整理しよう.

$x$ でくくる.

$$= x^2 + x(2y + 3) + (y^2 + 3y + 2)$$

point

$x^2 + (\text{たし算})x + (\text{かけ算})$ と  
 みて 因数分解しよう

たして  $2y + 3$ .  
 かけて  $y^2 + 3y + 2$ .  
 になるペアを探す.

$$= x^2 + \underbrace{(2y + 3)}_{\text{たして}}x + \underbrace{(y^2 + 3y + 2)}_{\text{かけて}}$$

$(y + 2)$     $(y + 1)$

$$= \underline{(x + y + 2)} \underline{(x + y + 1)}$$