

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

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.

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

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ (y+2) \quad (y+1) \end{array}$$

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