



■ 1 $x+y$ を A とおくと,
 $(x+y)^2 + 3(x+y) + 2 = A^2 + 3A + 2 = (A+1)(A+2)$
 A を元に戻して, $(x+y+1)(x+y+2)$

■ 2 x について整理すると,
 $x^2 - 7xy + 10y^2 - x + 11y - 6 = x^2 - (7y+1)x + (10y^2 + 11y - 6)$
 y についての 2 次式をたすきがけで因数分解すると,
 $x^2 - (7y+1)x + (2y+3)(5y-2)$

$$\begin{array}{r} 2 \quad \times \quad 3 \rightarrow 15 \\ 5 \quad \times \quad -2 \rightarrow -4 \\ \hline 10 \quad -6 \rightarrow \boxed{11} \end{array}$$

今度はこの式の, 大きく全体を見てたすきがけをする。

$$\begin{array}{r} 1 \quad \times \quad -(2y+3) \rightarrow -(2y+3) \\ 1 \quad \times \quad -(5y-2) \rightarrow -(5y-2) \\ \hline 1 \quad (2y+3)(5y-2) \rightarrow \boxed{-(7y+1)} \end{array}$$

$$\{x - (2y+3)\}\{x - (5y-2)\} = (x - 2y - 3)(x - 5y + 2)$$