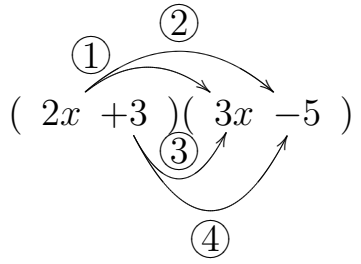
$(2x+3)(3x-5)$ を展開する。



①〜④のように（ ）の中の項をそれぞれかける。＊ +、− に注意！

$= \underset{①}{6x^2} \quad \underset{②}{-10x} \quad \underset{③}{+9x} \quad \underset{④}{-15}$

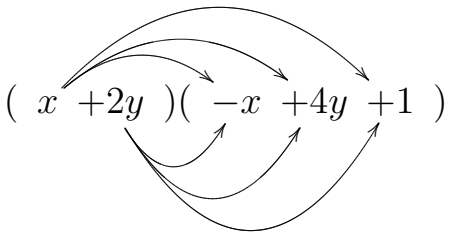
同類項があれば計算する

$= 6x^2 - x - 15$ ・・・解

---

1. $(3x-2)(-x+4)$
   $= -3x^2 + 12x + 2x - 8$
   $= -3x^2 + 14x - 8$

2. $(a+4b)(3a-6b)$
   $= 3a^2 - 6ab + 12ab - 24b^2$
   $= 3a^2 + 6ab - 24b^2$

3. 

   $= -x^2 + 4xy + x - 2xy + 8y^2 + 2y$
   $= -x^2 + x + 4xy - 2xy + 2y + 8y^2$
   $= -x^2 + x + 2xy + 2y + 8y^2$

4. $2(x-3)(3x+1)$
   $= 2(3x^2 + x - 9x - 3)$
   $= 2(3x^2 - 8x - 3)$
   $= 6x^2 - 16x - 6$