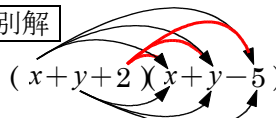


Aコース

$$\begin{aligned}
 & (x+y+2)(x+y-5) \\
 & \stackrel{\text{公式1}}{=} (\underline{A}+2)(\underline{A}-5) \\
 & = \underline{A^2} - 3\underline{A} - 10 \\
 & \stackrel{\text{公式2}}{=} (\underline{x+y})^2 - 3(\underline{x+y}) - 10 \\
 & = x^2 + 2xy + y^2 - 3x - 3y - 10
 \end{aligned}$$

$x+y=A$ とおく
 展開する
 A をもとに戻す時
 $()$ をつける
 展開する

別解



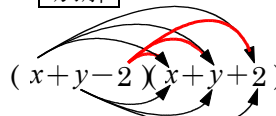
$$\begin{aligned}
 & (x+y+2)(x+y-5) \\
 & = x^2 + xy - 5x + xy + y^2 - 5y \\
 & \quad + 2x + 2y - 10 \\
 & = x^2 + 2xy + y^2 - 3x - 3y - 10
 \end{aligned}$$

Bコース

$$\begin{aligned}
 & (x+y-2)(x+y+2) \\
 & \stackrel{\text{公式4}}{=} (\underline{A}-2)(\underline{A}+2) \\
 & = \underline{A^2} - 4 \\
 & \stackrel{\text{公式2}}{=} (\underline{x+y})^2 - 4 \\
 & = x^2 + 2xy + y^2 - 4
 \end{aligned}$$

$x+y=A$ とおく
 展開する
 A をもとに戻す時
 $()$ をつける
 展開する

別解



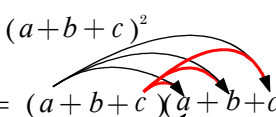
$$\begin{aligned}
 & (x+y-2)(x+y+2) \\
 & = x^2 + xy + 2x + xy + y^2 + 2y - 2x - 2y - 4 \\
 & = x^2 + 2xy + y^2 - 4
 \end{aligned}$$

Cコース

$$\begin{aligned}
 & (\underline{a+b+c})^2 \\
 & \stackrel{\text{公式2}}{=} (\underline{A}+c)^2 \\
 & = \underline{A^2} + 2c\underline{A} + c^2 \\
 & \stackrel{\text{公式2}}{=} (\underline{a+b})^2 + 2c(\underline{a+b}) + c^2 \\
 & = a^2 + 2ab + b^2 + 2ac + 2bc + c^2
 \end{aligned}$$

$a+b=A$ とおく
 展開する
 A をもとに戻す時
 $()$ をつける
 展開する

別解



$$\begin{aligned}
 & (a+b+c)^2 \\
 & = (a+b+c)(a+b+c) \\
 & = a^2 + ab + ac + ab + b^2 + bc \\
 & \quad + ac + bc + c^2 \\
 & = a^2 + 2ab + b^2 + 2ac + 2bc + c^2
 \end{aligned}$$

Cコース

$$\begin{aligned}
 & (\underline{a+b-6})^2 \\
 & \stackrel{\text{公式3}}{=} (\underline{A}-6)^2 \\
 & = \underline{A^2} - 12\underline{A} + 36 \\
 & \stackrel{\text{公式2}}{=} (\underline{a+b})^2 - 12(\underline{a+b}) + 36 \\
 & = a^2 + 2ab + b^2 - 12ac - 12bc + 36
 \end{aligned}$$

$a+b=A$ とおく
 展開する
 A をもとに戻す時
 $()$ をつける
 展開する