

③ 4/7 $\times 4$

$$(2k_1+1) = (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) (2y_1+1)$$

$$= \left\{ 2(-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left((2x_1+1)(2y_1+1) - 1 \right) \frac{1}{2} \right\} + 1$$

$$+ 2(x_2 - x_1) (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) (2y_1+1)$$

$$= (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) (2x_1+1) (2y_1+1) - (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) + 1$$

$$+ 2x_2 (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) (2y_1+1) - 2x_1 (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1)$$

$$= (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left[(2x_1+1)(2y_1+1) - 1 + 2x_2 - 2x_1 \right] + 1$$

$$(2k_1+1) = (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left[2(2x_1y_1 + x_1 + y_1) + 1 - 1 + 2x_2 - 2x_1 \right] + 1$$

$$= (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left[2^2 x_1 y_1 + 2x_1 + 2y_1 + 2x_2 - 2x_1 \right] + 1$$

$$= (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left[2^2 x_1 y_1 + 2y_1 + 2x_2 \right] + 1$$

$$= (-\Delta_2 + \Delta_1 + 1) \left[2 \cdot (2x_1 y_1 + y_1 + x_2) \right] + 1$$

$$\text{Be } (2k_2+1) = (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot 2 \cdot (2x_1 y_1 + x_1 + y_1) + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot (2x_1+1)$$

$$\Rightarrow (\text{eq. 3}) \parallel (2k_1+1) = (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} \frac{(2k_2+1) + (-\Delta_2 + \Delta_1) + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot (2x_1+1)}{2x_1+1}$$

$$= (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} \frac{(-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot 2 \cdot (2x_1 y_1 + x_1 + y_1) + (-\Delta_2 + \Delta_1) + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot (2x_1+1)}{2x_1+1}$$

$$= (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} \cdot (-\Delta_2 + \Delta_1) \frac{2 \cdot ((2x_1+1)(2y_1+1) - 1) \frac{1}{2} + 1 + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot (2x_1+1)}{2x_1+1}$$

$$= (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} (-\Delta_2 + \Delta_1) \frac{(2x_1+1)(2y_1+1) - 1 + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot (2x_1+1)}{(2x_1+1)}$$

$$(2k_1+1) = (2k_2+1) + 2\Delta x_{12} (-\Delta_2 + \Delta_1) \frac{(2y_1+1) + (-\Delta_2 + \Delta_1)}{1} + 2\Delta x_{12}$$

$$(2k_1+1) = 2 \cdot (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot 2 \cdot (2x_1 y_1 + x_1 + y_1) + 1 + 2(x_2 - x_1) (-\Delta_2 + \Delta_1) (2y_1+1)$$