

等式の扱い

$$P \textcircled{=} Q$$

↑
ルール. 等しい

$$P + \alpha \textcircled{=} Q + \alpha$$

↑
ルールのまま

$\times \beta$

$$P \times \beta \textcircled{=} Q \times \beta$$

$$P \times \frac{1}{\beta} \textcircled{=} Q \times \frac{1}{\beta}$$

$\div \beta (= \times \frac{1}{\beta})$

$+\alpha$

同じ数を足しても引いても同じ

$\times \beta$

同じ数を掛けた時も

割った時も 同じ

$$\beta \times P + \alpha = \beta \times Q + \alpha \leftarrow \text{式変形}$$