

一般の方程式を  $a$  でわって

右の式になる。

$a(x-\alpha)(x-\beta)=0$	①	$x^2-(\alpha+\beta)x+\alpha\beta=0$
$ax^2+bx+c=0$	②	$x^2+\frac{b}{a}x+\frac{c}{a}=0$

①と②を較べる

$$x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0$$

$$x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} = 0$$

$$-(\alpha + \beta) = +\frac{b}{a}$$

$$\alpha + \beta = -\frac{b}{a} \dots\dots ③$$

$$\alpha\beta = \frac{c}{a} \dots\dots ④$$