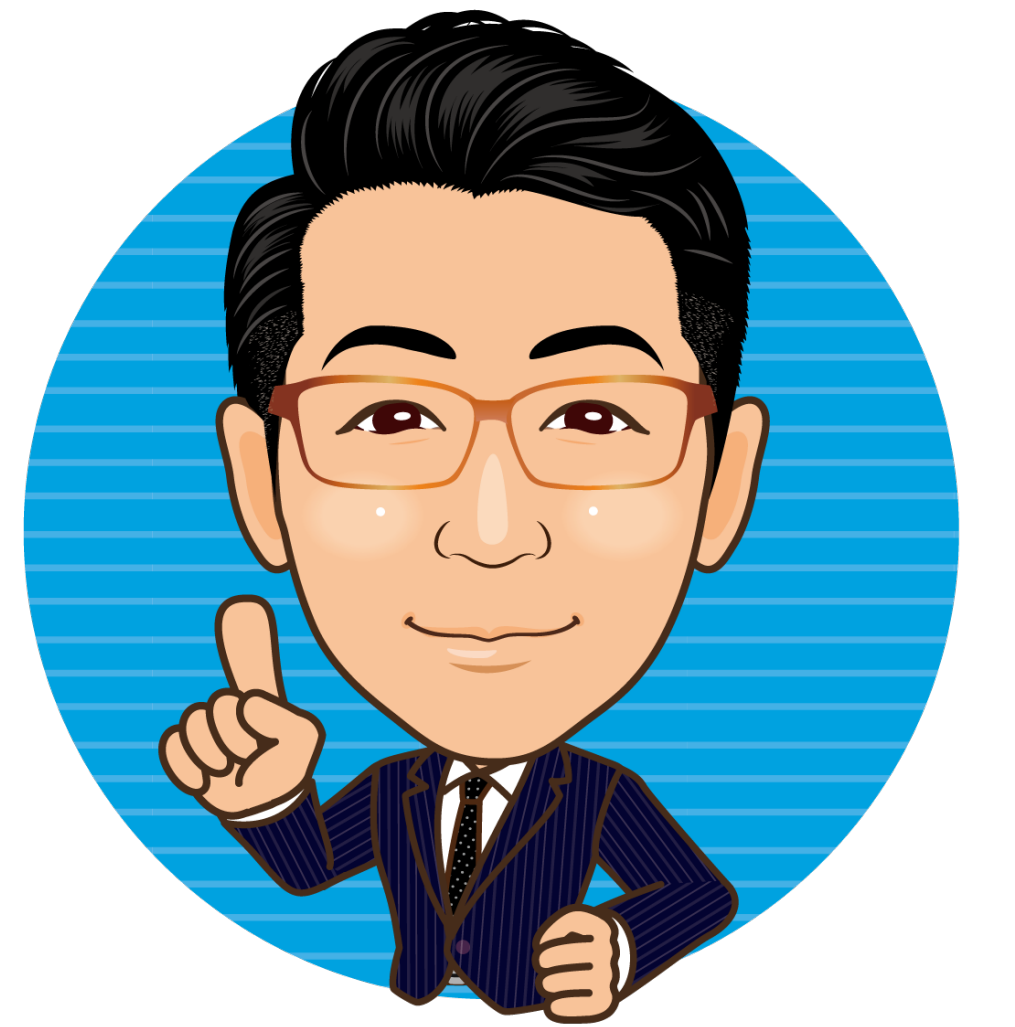




数学I

第3章 2次関数

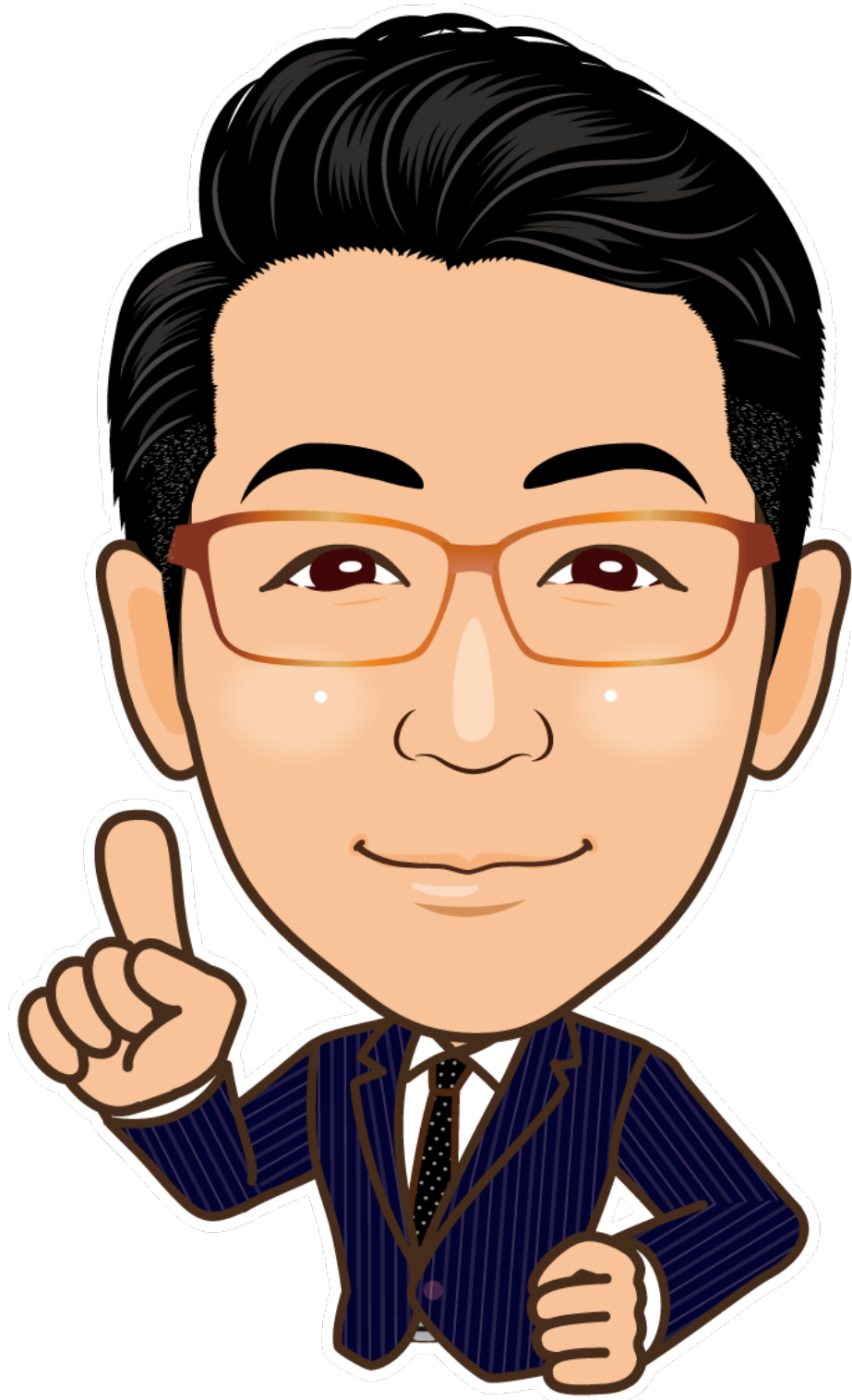
判別式



(lx)

$$x^2 + 3x - 5 = 0 \text{ の}$$

解の個数と求め方!!



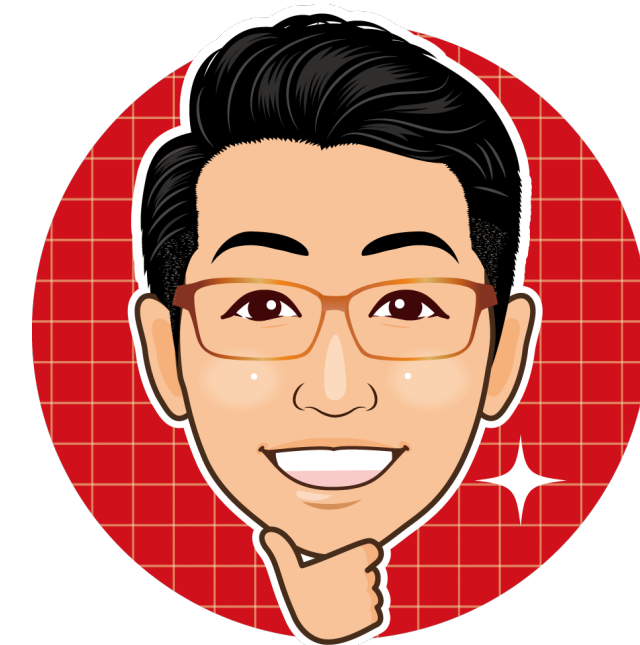
解の公式で

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-5)}}{2 \cdot 1} \leftarrow \underline{\underline{\text{ココ!!}}}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 20}}{2}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{29}}{2}$$

⇒ !!



よ. 2 異なる2つの実数解

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$ax^2 + 2b'x + c = 0$$

$$x = \frac{-b' \pm \sqrt{(b')^2 - ac}}{a}$$

< 判別式 D >

$$D = b^2 - 4ac, \quad D/4 = (b')^2 - ac$$

$D > 0$	$D = 0$	$D < 0$
異なる2つの 実数解	重解	実数解なし
2個	1個	0個

実数解とた $\Leftrightarrow D \geq 0$

異なる2つの実数解 $\Leftrightarrow D > 0$

