



# 数学I

## 第3章 2次関数

### 2次関数の決定



与えられた条件に応じて  
使う式を決める。

◦  $y = ax^2 + bx + c \Rightarrow$  その他外

◦  $y = a(x-p)^2 + q$

⇓  
頂点・軸の条件 !!



(ex) 頂点  $(-1, 2)$  で点  $(0, 3)$  を通る

$$y = a(x+1)^2 + 2$$

$(0, 3)$  を通る  $\Rightarrow 3 = a + 2$

$$3 = a + 2$$

$$a = 1$$

J. 2

$$\underline{\underline{y = (x+1)^2 + 2}}$$

(lx)

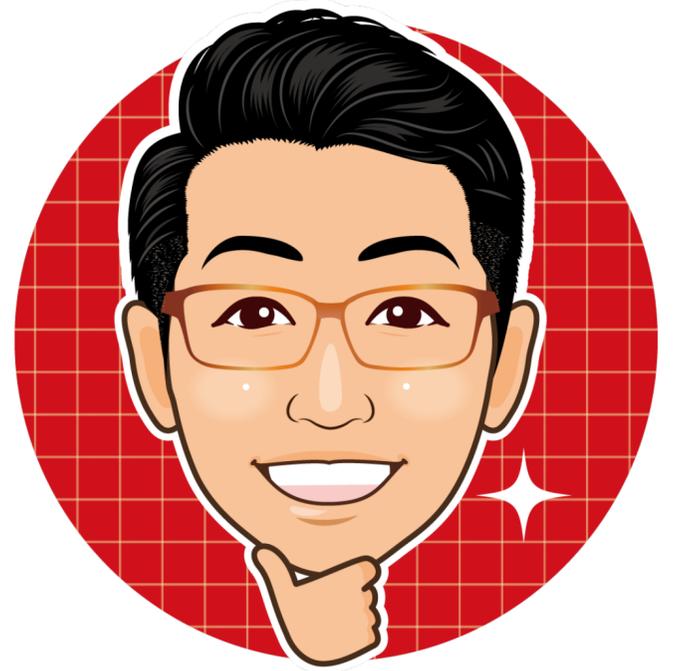
3 點  $(-1, 6), (1, -2), (2, 3)$

ε 點子

$$y = ax^2 + bx + c \quad \text{ε 點子}$$

ε 9 7 7 7 7 3 點 ε 點子 ε 2

$$\begin{cases} a - b + c = 6 \\ a + b + c = -2 \\ 4a + 2b + c = 3 \end{cases}$$



$$a = 3, b = -4$$

.....

$$c = -1$$

$$\underline{\underline{y = 3x^2 - 4x - 1}}$$