

解法：二次方程式には一般的に解は2つあります。(重解の場合には1つ)

$$ax^2 = b, \quad (x + m)^2 = n$$
$$x = \pm \sqrt{\frac{b}{a}} \quad x + m = \pm \sqrt{n}$$

解の公式を使うもの

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ の解 } x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

因数分解を利用する

$$(x + a)(x + b) = 0$$
$$x + a = 0, \quad x + b = 0$$
$$x = -a, \quad x = -b$$

利用：何(一般的には求めなさいと言われているもの)を x と定義するかが最も大切なことです。等しい数量関係に注目して方程式をつくりま
す。解を求め、解が題意に適するかどうかを調べます。

問題のパターンには「面積」「点の移動」「一次関数」に関する問題など
があります。例題の解説を良く理解した上で、類題に自力で解けるよう
なるまで取り組みます。