

方程式 2

整数係数の 2 次方程式の解を求める .

近似値 (小数) ではなく, 根号 や分数 $2/3$ を用いた形で答える .

実行例 (Pascal プログラム)

整数係数二次方程式の解

係数 a, b, c (a に 0 を入れると終わり) [a b c] ? 3 1 -2

$$3x^2 + x - 2 = 0$$

$$x = -1, 2/3$$

係数 a, b, c (a に 0 を入れると終わり) [a b c] ? 3 6 -1

$$3x^2 + 6x - 1 = 0$$

$$x = (-3 \pm 2\sqrt{3})/3$$

係数 a, b, c (a に 0 を入れると終わり) [a b c] ? 3 3 7

$$3x^2 + 3x + 7 = 0$$

$$x = -1/2 \pm 5\sqrt{3}/6 i$$

係数 a, b, c (a に 0 を入れると終わり) [a b c] ? 4 4 5

$$4x^2 + 4x + 5 = 0$$

$$x = -1/2 \pm i$$

係数 a, b, c (a に 0 を入れると終わり) [a b c] ?
