

中3数学	2次方程式	氏名
解の公式		

二次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解の公式 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

問 次の2次方程式を解け。

(1) $x^2 - 5x + 1 = 0$

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

$x =$

$x =$

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

(4) $x^2 - x - 3 = 0$

$x =$

$x =$

(5) $x^2 - 2x - 1 = 0$

(6) $x^2 - 6x + 4 = 0$

$x =$

$x =$

(7) $x^2 + 4x - 3 = 0$

(8) $3x^2 - 5x + 1 = 0$

$x =$

$x =$



【解答】

問 (1) $x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$ (2) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{2}$ (3) $x = \frac{-7 \pm \sqrt{41}}{2}$ (4) $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$

(5) $x = 1 \pm \sqrt{2}$ (6) $x = 3 \pm \sqrt{5}$ (7) $x = -2 \pm \sqrt{7}$ (8) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$

