

7 2次方程式① ～平方根の考えを使った解き方・2次方程式の解の公式～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の方程式を解の公式を用いて解きなさい。

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

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

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$$

$$x = 4 \pm \sqrt{11}$$

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

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

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$$

$$x = 1, x = -\frac{3}{2}$$

(5) $4x^2 + 3x - 3 = 0$

(6) $4x^2 + 2x - 3 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{57}}{8}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{4}$$

(7) $5x^2 + 12x + 4 = 0$

(8) $2x^2 - x - 1 = 0$

$$x = -\frac{2}{5}, x = -2$$

$$x = -\frac{1}{2}, x = 1$$