

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 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $4x^2 - 2x - 1 = 0$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{10}}{3}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{4}$$

(3) $3x^2 - 4x = 1$

(4) $4x^2 - 5x = 6$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{7}}{3}$$

$$x = 2, \quad x = -\frac{3}{4}$$

(5) $2x^2 + 7 = 9x$

(6) $-6x - 5 = -3x^2$

$$x = 1, \quad x = \frac{7}{2}$$

$$x = \frac{3 \pm 2\sqrt{6}}{3}$$

(7) $\frac{1}{3}x^2 + 2x - 9 = 0$

(8) $\frac{1}{2}(x^2 - 1) = -\frac{3}{4}x$

$$x = 3, \quad x = -9$$

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