

**8 2次方程式 ②** ~因数分解による解き方・いろいろな2次方程式~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 方程式  $x^2 - 16x + 63 = 0$  を (1) ~ (3) の方法で解きなさい。

- (1) 因数分解を利用して解く方法                      (2)  $(x + \bullet)^2 = \blacktriangle$  の形に変形して解く方法



(3) 解の公式を使って解く方法

2 次の方程式を解きなさい

- (1)  $x^2 - 5x = -x + 21$                                       (2)  $(x + 2)^2 = -5x + 14$



- (3)  $(x + 1)^2 + 2(x + 1) = 0$                                       (4)  $(x - 1)^2 - 5(x - 1) + 6 = 0$



2 2次方程式  $x^2 + ax + b = 0$  の解が1, 4のとき, aとbの値をそれぞれ求めなさい。