

2次方程式（因数分解を使って解く③）

組 番 名前

1 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 - 2x + 1 = 0$

② $x^2 + 12x + 36 = 0$

③ $x^2 - 16x + 64 = 0$

2 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 + 7x + 10 = 0$

② $x^2 - 9x + 18 = 0$

③ $x^2 - 2x - 8 = 0$

④ $x^2 + 5x - 24 = 0$

⑤ $x^2 - 8x - 9 = 0$

⑥ $x^2 - 5x - 126 = 0$

3 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 + 3x = 4$

② $x^2 - 18 = 7x$

③ $x^2 + 20 = -9x$

④ $-5x = 24 - x^2$

4 次の問いに答えなさい。

① 2次方程式 $x^2 + 24x + a = 0$ の解が1つになるような a の値を求めなさい。

② 解が1つの2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ がある。 a と b の関係が $a = 5b$ であるとき、 a 、 b の値を求めなさい。ただし、 a 、 b は0でないものとする。