

2次方程式（因数分解を使って解く②）

組 番 名前

1 次の方程式を因数分解を使って解きなさい。

① $x^2 - 4x + 4 = 0$

② $x^2 + 10x + 25 = 0$

③ $x^2 - 8x + 16 = 0$

④ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑤ $x^2 - 18x + 81 = 0$

⑥ $x^2 + 14x + 49 = 0$

2 次の方程式を因数分解を使って解きなさい。

① $x^2 - 5x + 6 = 0$

② $x^2 + 8x + 15 = 0$

③ $x^2 + 4x - 12 = 0$

④ $x^2 - 7x - 8 = 0$

⑤ $x^2 + 9x - 36 = 0$

⑥ $x^2 + 3x - 4 = 0$

⑦ $x^2 - 11x + 10 = 0$

⑧ $a^2 - a - 30 = 0$

⑨ $y^2 + 14y + 24 = 0$

3 次の問いに答えなさい。

① 解が1つで、その解が $x = 10$ になる2次方程式を、 $x^2 + ax + b = 0$ の形で表しなさい。

② 2次方程式 $x^2 - ax + 24 = 0$ の解の2つの解が正の整数であるとき、 a の最小の値を求めなさい。