

2次方程式（因数分解を使って解く①）

組 番 名前

1 次の□にあてはまる数や式をいれ、方程式の解き方を完成しなさい。

$$(x-1)(x+5) = 0$$

$$x-1 = \square \quad \text{または} \quad \square = 0$$

だから、 $x = \square$ または $x = -5$ よって、解は $x = 1, -5$

2 次の方程式を解きなさい。

① $(x-2)(x-4) = 0$

② $(x-3)(x+5) = 0$

③ $(x+1)(x-7) = 0$

④ $(x+8)(x+3) = 0$

⑤ $(x+6)(2x-1) = 0$

⑥ $(3x-2)(x-5) = 0$

3 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 - 6x = 0$

② $x^2 + 2x = 0$

③ $x^2 = 5x$

④ $x^2 = -3x$

⑤ $2x^2 = 7x$

⑥ $x^2 + 5x = 0$

⑦ $x^2 = 4x$

⑧ $3x^2 - 2x = 0$

4 2次方程式 $x^2 + ax - 16 = 0$ の解の1つが $x = 2$ のとき、 a の値と他の解を求めなさい。