

2次方程式（因数分解を使って解く④）

組 番 名前

1 次の□にあてはまる式をいれ、方程式の解き方を完成しなさい。

$$2x^2 + 7x - 13 = 3(x+1)$$

$$2x^2 + 7x - 13 = \square$$

$$2x^2 + \square = 0$$

$$x^2 + \square = 0$$

$$(x-2)(x+4) = 0$$

$$x = 2, -4$$

2 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 + 6x = 7$

② $x^2 - 8 = -2x$

③ $x(x+4) = 12$

④ $(x-2)(x-3) = 2x$

⑤ $(x+4)^2 = x+4$

⑥ $x^2 - 4 = 3(x-2)$

⑦ $2(x+15) = (x+3)^2$

⑧ $(x-6)(x-3) = 4(x^2 - 3)$

⑨ $2x^2 - 12x + 18 = 0$

⑩ $4(x-7) = (x+2)(x-6)$

3 方程式 $(x+2)(x-4) = a$ の解が整数となるような、もっとも小さい自然数 a を求めなさい。