

年 組 番 名前

/ 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] \ 2(x-y)^2 - 5(x-y)$$

$$x-y=A \text{ とおく}$$

$$= 2A^2 - 5A$$

$$= A(2A - 5)$$

$$= (x-y) \{ 2(x-y) - 5 \}$$

$$= (x-y)(2x - 2y - 5)$$

$$[2] \ (a+b)^2 - 8(a+b) + 16$$

$$a+b=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 - 8A + 16$$

$$= (A - 4)^2$$

$$= (a+b-4)^2$$

$$[3] \ (a-b)^2 - 4y^2$$

$$a-b=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 - (2y)^2$$

$$= (A + 2y)(A - 2y)$$

$$= (a-b+2y)(a-b-2y)$$

$$[4] \ (x+y)^2 - 7(x+y) + 10$$

$$x+y=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 - 7A + 10$$

$$= (A - 2)(A - 5)$$

$$= (x+y-2)(x+y-5)$$