

年 組 番 名前

／ 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] (x+y)^2 + 4(x+y) + 3$$

$$x+y=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 + 4A + 3$$

$$= (A+1)(A+3)$$

$$= (x+y+1)(x+y+3)$$

$$[2] (a+b)^2 + 2(a+b) + 1$$

$$a+b=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 + 2A + 1$$

$$= (A+1)^2$$

$$= (a+b+1)^2$$

$$[3] (a-b)^2 - 25$$

$$a-b=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 - 25$$

$$= (A+5)(A-5)$$

$$= (a-b+5)(a-b-5)$$

$$[4] (x+y)^2 - 5(x+y)$$

$$x+y=A \text{ とおく}$$

$$= A^2 - 5A$$

$$= A(A-5)$$

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