

中3 4月② 因数分解⑤

(例) 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $4a(x+y) - 8(x+y)$

(2)  $(a+3b)^2 - a(a+3b)$

(3)  $(a-b)(x+2y) - 3(a-b)$

$(a-b)(x+2y) - 3(a-b)$

(4)  $(a+3)^2 + 5(a+3) - 24$

1 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x(m+n) - y(m+n)$

(2)  $x(y-3) + (y-3)$

(3)  $3a(a+b) - 6b(a+b)$

(4)  $(x+3)^2 - 5(x+3)$

(5)  $(x-3y)(a-2b) - 5(x-3y)$

(6)  $4m(a+2b) - (a+2b)(m-3n)$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(a+b)^2 + 6(a+b) + 9$

(2)  $(x+5)^2 - 16$

(3)  $(x+1)^2 - 20(x+1) + 36$

(4)  $x^2 - (y-z)^2$