

# 因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $4x^2 - 8x - 60$

⑦  $2m^2 - 22m + 56$

⑬  $-2b^2 + 6b + 108$

②  $8y^2 + 16y + 8$

⑧  $4x^2 - 40x + 100$

⑭  $2x^2 - 128$

③  $-8a^2 + 32a + 96$

⑨  $2a^2 - 98$

⑮  $-2s^2 + 4s + 70$

④  $-5n^2 - 40n - 80$

⑩  $-5b^2 + 45$

⑯  $-8x^2 + 32x - 32$

⑤  $-7y^2 + 49y - 84$

⑪  $2a^2 + 26a + 72$

⑰  $-3y^2 + 12y + 63$

⑥  $3a^2 + 12a - 96$

⑫  $7a^2 + 49a + 70$

⑱  $4x^2 - 36x + 80$

# 因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $4x^2 - 8x - 60$

$= 4(x^2 - 2x - 15)$

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

⑦  $2m^2 - 22m + 56$

$= 2(m^2 - 11m + 28)$

$2(m-7)(m-4)$

⑬  $-2b^2 + 6b + 108$

$= -2(b^2 - 3b - 54)$

$-2(b-9)(b+6)$

②  $8y^2 + 16y + 8$

$= 8(y^2 + 2y + 1)$

$8(y+1)^2$

⑧  $4x^2 - 40x + 100$

$= 4(x^2 - 10x + 25)$

$4(x-5)^2$

⑭  $2x^2 - 128$

$= 2(x^2 - 64)$

$2(x+8)(x-8)$

③  $-8a^2 + 32a + 96$

$= -8(a^2 - 4a - 12)$

$-8(a+2)(a-6)$

⑨  $2a^2 - 98$

$= 2(a^2 - 49)$

$2(a+7)(a-7)$

⑮  $-2s^2 + 4s + 70$

$= -2(s^2 - 2s - 35)$

$-2(s-7)(s+5)$

④  $-5n^2 - 40n - 80$

$= -5(n^2 + 8n + 16)$

$-5(n+4)^2$

⑩  $-5b^2 + 45$

$= -5(b^2 - 9)$

$-5(b+3)(b-3)$

⑯  $-8x^2 + 32x - 32$

$= -8(x^2 - 4x + 4)$

$-8(x-2)^2$

⑤  $-7y^2 + 49y - 84$

$= -7(y^2 - 7y + 12)$

$-7(y-3)(y-4)$

⑪  $2a^2 + 26a + 72$

$= 2(a^2 + 13a + 36)$

$2(a+9)(a+4)$

⑰  $-3y^2 + 12y + 63$

$= -3(y^2 - 4y - 21)$

$-3(y-7)(y+3)$

⑥  $3a^2 + 12a - 96$

$= 3(a^2 + 4a - 32)$

$3(a+8)(a-4)$

⑫  $7a^2 + 49a + 70$

$= 7(a^2 + 7a + 10)$

$7(a+2)(a+5)$

⑱  $4x^2 - 36x + 80$

$= 4(x^2 - 9x + 20)$

$4(x-5)(x-4)$