

# 因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-3a^2+27a-24$

⑦  $-3s^2+30s-63$

⑬  $9x^2+27x-36$

②  $8a^2+40a+48$

⑧  $8x^2-72$

⑭  $-3x^2+3x+90$

③  $8a^2-32a+32$

⑨  $2y^2-2y-84$

⑮  $3n^2-75$

④  $-8b^2+8$

⑩  $-2a^2-28a-98$

⑯  $-2m^2+24m-72$

⑤  $-2b^2-14b+36$

⑪  $-2a^2+128$

⑰  $6y^2-54y+84$

⑥  $9a^2-63a+54$

⑫  $4t^2+32t+64$

⑱  $2x^2+10x-72$

# 因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-3a^2 + 27a - 24$

$= -3(a^2 - 9a + 8)$

$-3(a-8)(a-1)$

⑦  $-3s^2 + 30s - 63$

$= -3(s^2 - 10s + 21)$

$-3(s-7)(s-3)$

⑬  $9x^2 + 27x - 36$

$= 9(x^2 + 3x - 4)$

$9(x-1)(x+4)$

②  $8a^2 + 40a + 48$

$= 8(a^2 + 5a + 6)$

$8(a+2)(a+3)$

⑧  $8x^2 - 72$

$= 8(x^2 - 9)$

$8(x+3)(x-3)$

⑭  $-3x^2 + 3x + 90$

$= -3(x^2 - x - 30)$

$-3(x+5)(x-6)$

③  $8a^2 - 32a + 32$

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

$8(a-2)^2$

⑨  $2y^2 - 2y - 84$

$= 2(y^2 - y - 42)$

$2(y-7)(y+6)$

⑮  $3n^2 - 75$

$= 3(n^2 - 25)$

$3(n+5)(n-5)$

④  $-8b^2 + 8$

$= -8(b^2 - 1)$

$-8(b+1)(b-1)$

⑩  $-2a^2 - 28a - 98$

$= -2(a^2 + 14a + 49)$

$-2(a+7)^2$

⑯  $-2m^2 + 24m - 72$

$= -2(m^2 - 12m + 36)$

$-2(m-6)^2$

⑤  $-2b^2 - 14b + 36$

$= -2(b^2 + 7b - 18)$

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

⑪  $-2a^2 + 128$

$= -2(a^2 - 64)$

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

⑰  $6y^2 - 54y + 84$

$= 6(y^2 - 9y + 14)$

$6(y-7)(y-2)$

⑥  $9a^2 - 63a + 54$

$= 9(a^2 - 7a + 6)$

$9(a-6)(a-1)$

⑫  $4t^2 + 32t + 64$

$= 4(t^2 + 8t + 16)$

$4(t+4)^2$

⑱  $2x^2 + 10x - 72$

$= 2(x^2 + 5x - 36)$

$2(x-4)(x+9)$