

# 因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $8x^2 + 24x - 32$

⑦  $4s^2 - 40s + 96$

⑬  $3a^2 - 30a + 75$

②  $-4b^2 + 24b - 36$

⑧  $6y^2 + 54y + 48$

⑭  $7m^2 - 7$

③  $-2n^2 + 6n + 108$

⑨  $2x^2 + 16x + 32$

⑮  $-3a^2 - 3a + 90$

④  $-3a^2 - 18a + 48$

⑩  $-2x^2 + 72$

⑯  $2t^2 - 2t - 84$

⑤  $-2a^2 - 28a - 98$

⑪  $-5x^2 + 35x - 50$

⑰  $5a^2 - 55a + 90$

⑥  $-2m^2 - 16m - 24$

⑫  $2a^2 - 128$

⑱  $2x^2 + 8x - 90$

# 因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $8x^2 + 24x - 32$

$= 8(x^2 + 3x - 4)$

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

⑦  $4s^2 - 40s + 96$

$= 4(s^2 - 10s + 24)$

$4(s-6)(s-4)$

⑬  $3a^2 - 30a + 75$

$= 3(a^2 - 10a + 25)$

$3(a-5)^2$

②  $-4b^2 + 24b - 36$

$= -4(b^2 - 6b + 9)$

$-4(b-3)^2$

⑧  $6y^2 + 54y + 48$

$= 6(y^2 + 9y + 8)$

$6(y+1)(y+8)$

⑭  $7m^2 - 7$

$= 7(m^2 - 1)$

$7(m+1)(m-1)$

③  $-2n^2 + 6n + 108$

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

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

⑨  $2x^2 + 16x + 32$

$= 2(x^2 + 8x + 16)$

$2(x+4)^2$

⑮  $-3a^2 - 3a + 90$

$= -3(a^2 + a - 30)$

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

④  $-3a^2 - 18a + 48$

$= -3(a^2 + 6a - 16)$

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

⑩  $-2x^2 + 72$

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

$-2(x+6)(x-6)$

⑯  $2t^2 - 2t - 84$

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

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

⑤  $-2a^2 - 28a - 98$

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

$-2(a+7)^2$

⑪  $-5x^2 + 35x - 50$

$= -5(x^2 - 7x + 10)$

$-5(x-5)(x-2)$

⑰  $5a^2 - 55a + 90$

$= 5(a^2 - 11a + 18)$

$5(a-2)(a-9)$

⑥  $-2m^2 - 16m - 24$

$= -2(m^2 + 8m + 12)$

$-2(m+2)(m+6)$

⑫  $2a^2 - 128$

$= 2(a^2 - 64)$

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

⑱  $2x^2 + 8x - 90$

$= 2(x^2 + 4x - 45)$

$2(x+9)(x-5)$