

# 因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-2s^2+4s+126$

⑦  $2s^2-72$

⑬  $2x^2-10x-72$

②  $5t^2+35t+60$

⑧  $2b^2+8b+8$

⑭  $-2a^2+32a-128$

③  $-2y^2+26y-84$

⑨  $-2a^2-28a-98$

⑮  $6x^2-54$

④  $-5a^2+80$

⑩  $-9b^2-18b+72$

⑯  $-2x^2+2$

⑤  $6m^2+48m+42$

⑪  $-2n^2-4n+6$

⑰  $3m^2-30m+75$

⑥  $2a^2-22a+60$

⑫  $-3a^2+18a+81$

⑱  $2x^2-26x+80$

# 因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-2s^2 + 4s + 126$

$= -2(s^2 - 2s - 63)$

$-2(s-9)(s+7)$

⑦  $2s^2 - 72$

$= 2(s^2 - 36)$

$2(s+6)(s-6)$

⑬  $2x^2 - 10x - 72$

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

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

②  $5t^2 + 35t + 60$

$= 5(t^2 + 7t + 12)$

$5(t+3)(t+4)$

⑧  $2b^2 + 8b + 8$

$= 2(b^2 + 4b + 4)$

$2(b+2)^2$

⑭  $-2a^2 + 32a - 128$

$= -2(a^2 - 16a + 64)$

$-2(a-8)^2$

③  $-2y^2 + 26y - 84$

$= -2(y^2 - 13y + 42)$

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

⑨  $-2a^2 - 28a - 98$

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

$-2(a+7)^2$

⑮  $6x^2 - 54$

$= 6(x^2 - 9)$

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

④  $-5a^2 + 80$

$= -5(a^2 - 16)$

$-5(a+4)(a-4)$

⑩  $-9b^2 - 18b + 72$

$= -9(b^2 + 2b - 8)$

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

⑯  $-2x^2 + 2$

$= -2(x^2 - 1)$

$-2(x+1)(x-1)$

⑤  $6m^2 + 48m + 42$

$= 6(m^2 + 8m + 7)$

$6(m+1)(m+7)$

⑪  $-2n^2 - 4n + 6$

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

$-2(n-1)(n+3)$

⑰  $3m^2 - 30m + 75$

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

$3(m-5)^2$

⑥  $2a^2 - 22a + 60$

$= 2(a^2 - 11a + 30)$

$2(a-5)(a-6)$

⑫  $-3a^2 + 18a + 81$

$= -3(a^2 - 6a - 27)$

$-3(a-9)(a+3)$

⑱  $2x^2 - 26x + 80$

$= 2(x^2 - 13x + 40)$

$2(x-5)(x-8)$