

# 因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-2b^2+4b+6$

⑦  $9t^2-36$

⑬  $-2s^2+24s-70$

②  $5y^2+15y+10$

⑧  $3t^2+15t-72$

⑭  $2a^2-26a+72$

③  $-5m^2+40m-60$

⑨  $-2x^2-6x+108$

⑮  $-2x^2+18$

④  $-2a^2+98$

⑩  $-2m^2-20m-50$

⑯  $4a^2-28a-72$

⑤  $-3b^2+6b-3$

⑪  $2a^2+20a+32$

⑰  $9x^2+27x-36$

⑥  $2y^2-32y+128$

⑫  $-2y^2+28y-90$

⑱  $6x^2+48x+96$

# 因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $-2b^2 + 4b + 6$

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

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

⑦  $9t^2 - 36$

$= 9(t^2 - 4)$

$9(t+2)(t-2)$

⑬  $-2s^2 + 24s - 70$

$= -2(s^2 - 12s + 35)$

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

②  $5y^2 + 15y + 10$

$= 5(y^2 + 3y + 2)$

$5(y+2)(y+1)$

⑧  $3t^2 + 15t - 72$

$= 3(t^2 + 5t - 24)$

$3(t-3)(t+8)$

⑭  $2a^2 - 26a + 72$

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

$2(a-9)(a-4)$

③  $-5m^2 + 40m - 60$

$= -5(m^2 - 8m + 12)$

$-5(m-6)(m-2)$

⑨  $-2x^2 - 6x + 108$

$= -2(x^2 + 3x - 54)$

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

⑮  $-2x^2 + 18$

$= -2(x^2 - 9)$

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

④  $-2a^2 + 98$

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

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

⑩  $-2m^2 - 20m - 50$

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

$-2(m+5)^2$

⑯  $4a^2 - 28a - 72$

$= 4(a^2 - 7a - 18)$

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

⑤  $-3b^2 + 6b - 3$

$= -3(b^2 - 2b + 1)$

$-3(b-1)^2$

⑪  $2a^2 + 20a + 32$

$= 2(a^2 + 10a + 16)$

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

⑰  $9x^2 + 27x - 36$

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

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

⑥  $2y^2 - 32y + 128$

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

$2(y-8)^2$

⑫  $-2y^2 + 28y - 90$

$= -2(y^2 - 14y + 45)$

$-2(y-9)(y-5)$

⑱  $6x^2 + 48x + 96$

$= 6(x^2 + 8x + 16)$

$6(x+4)^2$