

因数分解

____年 ____組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $2n^2 - 10n - 72$

⑦ $-2b^2 + 30b - 108$

⑬ $-3x^2 - 33x - 54$

② $8x^2 - 72$

⑧ $2m^2 + 4m - 6$

⑭ $-2a^2 + 98$

③ $3a^2 - 21a - 24$

⑨ $-5s^2 + 40s - 35$

⑮ $2x^2 - 28x + 90$

④ $5y^2 - 30y - 80$

⑩ $-2a^2 - 24a - 54$

⑯ $3x^2 - 75$

⑤ $-4a^2 - 8a - 4$

⑪ $-6x^2 + 12x + 90$

⑰ $-2a^2 + 32$

⑥ $2a^2 - 22a + 60$

⑫ $2t^2 + 32t + 128$

⑱ $2n^2 - 24n + 72$

因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $2n^2 - 10n - 72$

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

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

⑦ $-2b^2 + 30b - 108$

$= -2(b^2 - 15b + 54)$

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

⑬ $-3x^2 - 33x - 54$

$= -3(x^2 + 11x + 18)$

$-3(x+9)(x+2)$

② $8x^2 - 72$

$= 8(x^2 - 9)$

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

⑧ $2m^2 + 4m - 6$

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

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

⑭ $-2a^2 + 98$

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

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

③ $3a^2 - 21a - 24$

$= 3(a^2 - 7a - 8)$

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

⑨ $-5s^2 + 40s - 35$

$= -5(s^2 - 8s + 7)$

$-5(s-1)(s-7)$

⑮ $2x^2 - 28x + 90$

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

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

④ $5y^2 - 30y - 80$

$= 5(y^2 - 6y - 16)$

$5(y+2)(y-8)$

⑩ $-2a^2 - 24a - 54$

$= -2(a^2 + 12a + 27)$

$-2(a+9)(a+3)$

⑯ $3x^2 - 75$

$= 3(x^2 - 25)$

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

⑤ $-4a^2 - 8a - 4$

$= -4(a^2 + 2a + 1)$

$-4(a+1)^2$

⑪ $-6x^2 + 12x + 90$

$= -6(x^2 - 2x - 15)$

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

⑰ $-2a^2 + 32$

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

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

⑥ $2a^2 - 22a + 60$

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

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

⑫ $2t^2 + 32t + 128$

$= 2(t^2 + 16t + 64)$

$2(t+8)^2$

⑱ $2n^2 - 24n + 72$

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

$2(n-6)^2$