

因数分解

____年 ____組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $10m^2 - 70m + 100$

⑦ $2t^2 - 8t - 90$

⑬ $2x^2 - 22x + 60$

② $-8x^2 + 32x + 40$

⑧ $-2b^2 + 72$

⑭ $-4y^2 + 4y + 8$

③ $3a^2 + 36a + 96$

⑨ $8x^2 - 32x + 32$

⑮ $2a^2 - 98$

④ $4s^2 + 24s - 28$

⑩ $-3a^2 + 6a - 3$

⑯ $2y^2 + 32y + 128$

⑤ $-2x^2 + 26x - 80$

⑪ $-2x^2 + 6x + 108$

⑰ $-3n^2 + 27n - 24$

⑥ $-4y^2 + 4y + 80$

⑫ $-4x^2 - 24x - 36$

⑱ $5x^2 - 80$

因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $10m^2 - 70m + 100$

$= 10(m^2 - 7m + 10)$

$10(m-5)(m-2)$

⑦ $2t^2 - 8t - 90$

$= 2(t^2 - 4t - 45)$

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

⑬ $2x^2 - 22x + 60$

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

$2(x-6)(x-5)$

② $-8x^2 + 32x + 40$

$= -8(x^2 - 4x - 5)$

$-8(x+1)(x-5)$

⑧ $-2b^2 + 72$

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

$-2(b+6)(b-6)$

⑭ $-4y^2 + 4y + 8$

$= -4(y^2 - y - 2)$

$-4(y+1)(y-2)$

③ $3a^2 + 36a + 96$

$= 3(a^2 + 12a + 32)$

$3(a+8)(a+4)$

⑨ $8x^2 - 32x + 32$

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

$8(x-2)^2$

⑮ $2a^2 - 98$

$= 2(a^2 - 49)$

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

④ $4s^2 + 24s - 28$

$= 4(s^2 + 6s - 7)$

$4(s-1)(s+7)$

⑩ $-3a^2 + 6a - 3$

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

$-3(a-1)^2$

⑯ $2y^2 + 32y + 128$

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

$2(y+8)^2$

⑤ $-2x^2 + 26x - 80$

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

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

⑪ $-2x^2 + 6x + 108$

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

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

⑰ $-3n^2 + 27n - 24$

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

$-3(n-8)(n-1)$

⑥ $-4y^2 + 4y + 80$

$= -4(y^2 - y - 20)$

$-4(y-5)(y+4)$

⑫ $-4x^2 - 24x - 36$

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

$-4(x+3)^2$

⑱ $5x^2 - 80$

$= 5(x^2 - 16)$

$5(x+4)(x-4)$