

因数分解

____年 ____組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $2a^2 - 28a + 90$

⑦ $5a^2 - 5$

⑬ $-2a^2 - 2a + 84$

② $-4t^2 - 16t - 12$

⑧ $-3m^2 + 24m - 45$

⑭ $-2b^2 + 72$

③ $-4s^2 + 36$

⑨ $2x^2 - 128$

⑮ $8x^2 + 32x + 32$

④ $2y^2 - 28y + 98$

⑩ $-3a^2 + 15a + 72$

⑯ $2b^2 - 12b + 16$

⑤ $8x^2 - 48x + 40$

⑪ $2a^2 + 4a - 126$

⑰ $-6x^2 - 30x - 36$

⑥ $7n^2 - 7n - 14$

⑫ $-2s^2 - 2s + 112$

⑱ $-4x^2 + 40x - 100$

因数分解

年 組 名前

/18

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $2a^2 - 28a + 90$

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

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

⑦ $5a^2 - 5$

$$= 5(a^2 - 1)$$

$$5(a+1)(a-1)$$

⑬ $-2a^2 - 2a + 84$

$$= -2(a^2 + a - 42)$$

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

② $-4t^2 - 16t - 12$

$$= -4(t^2 + 4t + 3)$$

$$-4(t+1)(t+3)$$

⑧ $-3m^2 + 24m - 45$

$$= -3(m^2 - 8m + 15)$$

$$-3(m-5)(m-3)$$

⑭ $-2b^2 + 72$

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

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

③ $-4s^2 + 36$

$$= -4(s^2 - 9)$$

$$-4(s+3)(s-3)$$

⑨ $2x^2 - 128$

$$= 2(x^2 - 64)$$

$$2(x+8)(x-8)$$

⑮ $8x^2 + 32x + 32$

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

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

④ $2y^2 - 28y + 98$

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

$$2(y-7)^2$$

⑩ $-3a^2 + 15a + 72$

$$= -3(a^2 - 5a - 24)$$

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

⑯ $2b^2 - 12b + 16$

$$= 2(b^2 - 6b + 8)$$

$$2(b-2)(b-4)$$

⑤ $8x^2 - 48x + 40$

$$= 8(x^2 - 6x + 5)$$

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

⑪ $2a^2 + 4a - 126$

$$= 2(a^2 + 2a - 63)$$

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

⑰ $-6x^2 - 30x - 36$

$$= -6(x^2 + 5x + 6)$$

$$-6(x+3)(x+2)$$

⑥ $7n^2 - 7n - 14$

$$= 7(n^2 - n - 2)$$

$$7(n-2)(n+1)$$

⑫ $-2s^2 - 2s + 112$

$$= -2(s^2 + s - 56)$$

$$-2(s-7)(s+8)$$

⑱ $-4x^2 + 40x - 100$

$$= -4(x^2 - 10x + 25)$$

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