

展開・因数分解 計算トレーニング 解答

1. 次の式を展開しなさい

① $(x + 9)(x - 2)$

$$x^2 + 7x - 18$$

② $(x - 7)(x - 2)$

$$x^2 - 9x + 14$$

③ $(x + 8)(x - 8)$

$$x^2 - 64$$

④ $(x - 9)(x + 8)$

$$x^2 - x - 72$$

⑤ $(x + 3)^2$

$$x^2 + 6x + 9$$

⑥ $(x + 8)(x + 7)$

$$x^2 + 15x + 56$$

⑦ $(x + 5)(x - 1)$

$$x^2 + 4x - 5$$

⑧ $(x - 3)^2$

$$x^2 - 6x + 9$$

⑨ $(x - 4)(x - 2)$

$$x^2 - 6x + 8$$

⑩ $(x - 5)(x + 9)$

$$x^2 + 4x - 45$$

2. 次の式を因数分解しなさい

① $x^2 - 14x + 45$

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

② $x^2 + 13x + 40$

$$(x + 8)(x + 5)$$

③ $x^2 - 3x - 18$

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

④ $x^2 + 16x + 64$

$$(x + 8)^2$$

⑤ $x^2 + 16x + 63$

$$(x + 7)(x + 9)$$

⑥ $x^2 - 13x + 36$

$$(x - 9)(x - 4)$$

⑦ $x^2 - 4$

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

⑧ $x^2 - 3x - 28$

$$(x + 4)(x - 7)$$

⑨ $x^2 - 2x + 1$

$$(x - 1)^2$$

⑩ $x^2 + 2x - 24$

$$(x + 6)(x - 4)$$