

展開 公式1 練習問題 解答編

I. 次の式を展開しなさい。

- ① $(x+2)(x+3) = x^2 + 5x + 6$
 ② $(x+5)(x+3) = x^2 + 8x + 15$
 ③ $(x+7)(x+4) = x^2 + 11x + 28$
 ④ $(x-2)(x+5) = x^2 + 3x - 10$
 ⑤ $(x+2)(x+5) = x^2 + 7x + 10$
 ⑥ $(x-2)(x-5) = x^2 - 7x + 10$
 ⑦ $(x+2)(x-5) = x^2 - 3x - 10$
 ⑧ $(x-3)(x-1) = x^2 - 4x + 3$
 ⑨ $(x-1)(x+3) = x^2 + 2x - 3$
 ⑩ $(x-8)(x+6) = x^2 - 2x - 48$

II. 次の式を展開しなさい。

- ① $(x+4)(x+3) = x^2 + 7x + 12$
 ② $(x+5)(x+1) = x^2 + 6x + 5$
 ③ $(x+9)(x+4) = x^2 + 13x + 36$
 ④ $(x-2)(x+6) = x^2 + 4x - 12$
 ⑤ $(x+3)(x-5) = x^2 - 2x - 15$
 ⑥ $(x-3)(x-5) = x^2 - 8x + 15$
 ⑦ $(x+3)(x-5) = x^2 - 2x - 15$
 ⑧ $(x-3)(x+5) = x^2 + 2x - 15$
 ⑨ $(x-1)(x+8) = x^2 + 7x - 8$
 ⑩ $(x-7)(x+6) = x^2 - x - 42$

III. 次の式を展開しなさい。

- ① $(x-21)(x-10) = x^2 - 31x + 210$
 ② $(y-3)(y-13) = y^2 - 16y + 39$
 ③ $(y-8)(y+3) = y^2 - 5y - 24$
 ④ $(a-5)(a-3) = a^2 - 8a + 15$
 ⑤ $(x-7)(x+4) = x^2 - 3x - 28$
 ⑥ $(x-3)(x-3) = x^2 - 6x + 9$
 ⑦ $(x+3)(x+3) = x^2 + 6x + 9$
 ⑧ $(x-3)(x+3) = x^2 - 9$
 ⑨ $(x-5)(x+5) = x^2 - 25$
 ⑩ $(x-7)(x-7) = x^2 - 14x + 49$

IV. 次の式を展開しなさい。

- ① $(m-2)(m+1) = m^2 - m - 2$
 ② $(x-11)(x+5) = x^2 - 6x - 55$
 ③ $(x-20)(x-5) = x^2 - 25x + 100$
 ④ $(y+2)(y-15) = y^2 - 13y - 30$
 ⑤ $(x+8)(x-4) = x^2 + 4x - 32$
 ⑥ $(x-7)(x+3) = x^2 - 4x - 21$
 ⑦ $(x+5)(x-4) = x^2 + x - 20$
 ⑧ $(x-3)(x+4) = x^2 + x - 12$
 ⑨ $(x-2)(x-3) = x^2 - 5x + 6$
 ⑩ $(x+6)(x+6) = x^2 + 12x + 36$