

(3002) 次の式を展開しなさい。

①  $(a + b)(c + d)$

②  $(x + 3)(y + 5)$

③  $(x - 3)(y + 5)$

④  $(x + 3)(y - 5)$

⑤  $(x - 3)(y - 5)$

⑥  $(x + 4)(x + 7)$

⑦  $(x - 4)(x + 7)$

⑧  $(x - 4)(x - 7)$

⑨  $(x - 5)(x + 5)$

⑩  $(x + 6)(x - 6)$

⑪  $(3a + 4b)(2a - b)$

⑫  $(5x - 6y - 8)(x + 3y)$

(3003) 公式を使って、次の式を展開しなさい。

①  $(x + 3)(x + 4)$

②  $(x - 3)(x + 4)$

③  $(x + 3)(x - 4)$

④  $(x - 3)(x - 4)$

⑤  $(a + 9)(a + 5)$

⑥  $(a - 9)(a + 5)$

⑦  $(a + 9)(a - 5)$

⑧  $(a - 9)(a - 5)$

⑨  $(x - 8)(x + 7)$

⑩  $(x - 12)(x - 3)$

(3004) 公式を使って、次の式を展開しなさい。

①  $(x - 7)^2$

②  $(x + 7)^2$

③  $(x + 4)^2$

④  $(x - 4)^2$

⑤  $(x + 2)^2$

⑥  $(x - 2)^2$

⑦  $(1 - x)^2$

⑧  $(x + 5y)^2$

⑨  $(x - 5y)^2$

⑩  $(2a - 3)^2$

⑪  $(2x + 6y)^2$

⑫  $(3x - 4y)^2$

(3005) 公式を使って、次の式を展開しなさい。

①  $(x + 3)(x - 3)$

②  $(x - 4)(x + 4)$

③  $(a + 7)(a - 7)$

④  $(2 - x)(2 + x)$

⑤  $(8 + a)(8 - a)$

⑥  $(-8 + b)(b + 8)$

⑦  $(3x - y)(3x + y)$

⑧  $(5 + 4y)(5 - 4y)$

⑨  $(7x + 6y)(7x - 6y)$