

[3001] 次の計算をなさい。

① $-2a(4a-3b)=$

② $(2a-3b) \times (-3a)=$

③ $3x(2x-5y)=$

④ $-5x(2x-y)=$

⑤ $(9a^2-6a) \div 3a$

⑥ $(12x^2-4x) \div (-2x)$

⑦ $(18x^2y-9xy^2) \div 3xy$

⑧ $(8x^2-4x) \div \frac{2}{3}x$

⑨ $(9x^2y+6xy) \div \frac{3}{4}xy$

⑩ $2x(4x+5)-3x(2x-1)$

⑪ $5x(x-2y)-(8x^3-4x^2y) \div 4x$

⑫ $9x(-\frac{1}{3}x+\frac{2}{9}y)$

[3002] 次の式を展開しなさい。

① $(a+4)(b-5)=$

② $(x-8)(y+9)=$

③ $(x+5)(x+6)=$

④ $(x-6)(x+5)$

⑤ $(3x-2)(2x+6)$

⑥ $(5a-b)(2a+3b)$

⑦ $(2x-y)(x-3y+6)$

[3003] 公式を使って、次の式を展開しなさい。

① $(x+8)(x-7)=$

② $(a+3)(a-9)=$

③ $(b-6)(b+14)=$

④ $(2x+1)(2x+5)$

⑤ $(3x-1)(3x+5)$

⑥ $(x-5y)(x+3y)$

⑦ $(a+2b)(a+b)$

⑧ $(x-2y)(x+3y)$

⑨ $(x+\frac{2}{3})(x-\frac{1}{3})$

⑩ $(x-\frac{3}{4})(x+\frac{1}{4})$