

(3001) 次の計算をなさい。

① $3ab + 4ab$

② $5x^2 - 2x^2$

③ $-4x \times 3x$

④ $15x^2 \div (-3)$

⑤ $3(a+b)$

⑥ $a(2x+3y)$

⑦ $5(3a+4b)$

⑧ $5a(3a+4b)$

⑨ $5ab(3a+4b)$

⑩ $-6(x-2y)$

⑪ $-6x(x-2y)$

⑫ $(6a-9) \div 3$

⑬ $(6a^2-9a) \div 3$

⑭ $(6a^2-9a) \div 3a$

⑮ $(4x^3-2x^2y) \div (-2x)$

⑯ $(12a^2b^2-8a^2b-4ab) \div (-4ab)$

⑰ $(2x^2y+4xy) \div \frac{2}{3}xy$

(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 $(x-12)(x-3)$