

38 展開 2

1 次の式を展開しなさい。

① $(x+3)^2$

② $(x+4)(x+1)$

③ $(x-1)(x-3)$

④ $(x+12)(x-2)$

⑤ $(x+1)(x-1)$

⑥ $3xy(x-4)$

⑦ $(x+y)(x+1)$

⑧ $(x-5)^2$

⑨ $(x-7)(x+4)$

2 次の式を展開しなさい。

① $(2x+3)(3x+1)$

② $(a+1)(b+1)$

③ $(2x-3)(5y+1)$

④ $(x+y+1)(x+2)$

⑤ $(x+y)(a+b+c)$

⑥ $(a+2)(a+b+4)$

⑦ $(x+y+z)^2$

⑧ $(a+b+3)^2$

⑨ $(2x+3)^2$

⑩ $(3x-5y)^2$

⑪ $(3x+5y)(3x-5y)$

⑫ $(2x+3y+1)^2$

39 答

1

① x^2+6x+9 ② x^2+5x+4 ③ x^2-4x+3 ④ $x^2+10x-24$ ⑤ x^2-1 ⑥ $3x^2y-12xy$

⑦ $x^2+xy+x+y$ ⑧ $x^2-10x+25$ ⑨ $x^2-3x-28$

2

① $6x^2+11x+3$ ② $ab+a+b+1$ ③ $10xy+2x-15y-3$ ④ $x^2+3x+xy+2y+2$

⑤ $ax+bx+cx+ay+by+cy$ ⑥ $a^2+ab+6a+2b+8$ ⑦ $x^2+y^2+z^2+2xy+2yz+2xz$

⑧ $a^2+b^2+2ab+6b+6a+9$ ⑨ $4x^2+12x+9$ ⑩ $9x^2-30xy+25y^2$ ⑪ $9x^2-25y^2$ ⑫ $4x^2+9y^2+12xy+4x+6y+1$