

15 式の展開

1 次の計算をなさい。

① $a(x+2)$

② $x(x-3)$

③ $-x(x-5)$

④ $(4x^2+12) \div 2$

⑤ $(3x^2-9x+12) \div 3$

2 展開しなさい。

① $(x+2)(x+5)$

② $(x+3)(x-1)$

③ $(x+9)(x+11)$

④ $(x-4)(x+3)$

⑤ $(x-5)(x-7)$

⑥ $(x+2)(x-12)$

⑦ $(x-1)(x-30)$

⑧ $(x+3)(x-3)$

⑨ $(x+5)^2$

⑩ $(x-4)^2$

⑪ $(x+y)^2$

⑫ $(x+y)(x-y)$

16 答え

1

① $ax+2a$ ② x^2-3x ③ $-x^2+5x$ ④ $2x^2+6$ ⑤ x^2-3x+4

2

① $x^2+7x+10$ ② x^2+2x-3 ③ $x^2+20x+99$ ④ x^2-x-12 ⑤ $x^2-12x+35$ ⑥ $x^2-10x-24$

⑦ $x^2-31x+30$ ⑧ x^2-9 ⑨ $x^2+10x+25$ ⑩ $x^2-8x+16$ ⑪ $x^2+2xy+y^2$ ⑫ x^2-y^2