

9-1-2 式の展開②(乗法公式)

例1 次の計算をなさい。

① $(x+3)(x+5)$

② $(x-3)(x-5)$

③ $(x+3)(x-5)$

1 次の計算をなさい。

① $(x+3)(x+2)$

② $(x-4)(x-5)$

③ $(x-4)(x+6)$

④ $(x-2)(x-6)$

⑤ $(x+8)(x-5)$

⑥ $(x+9)(x+8)$

⑦ $(x-9)(x-1)$

⑧ $(x-6)(x-1)$

⑨ $(x+7)(x+3)$

例2 次の計算をなさい。

$(x+4)(x-4)$

2 次の計算をなさい。

① $(x+3)(x-3)$

② $(x-4)(x+4)$

③ $(x-6)(x+6)$

④ $(x-2)(x+2)$

⑤ $(x+8)(x-8)$

⑥ $(x+9)(x-9)$

例3 次の計算をなさい。

① $(x+3)^2$

② $(x-5)^2$

3 次の計算をなさい。

① $(x+2)^2$

② $(x-8)^2$

③ $(x+7)^2$

④ $(x-5)^2$

⑤ $(x+6)^2$

⑥ $(x-10)^2$

4 次の計算をなさい。

① $(x+4)(x+2)$

② $(x-4)(x+4)$

③ $(x+7)^2$

④ $(x-2)(x-7)$

⑤ $(x-2)^2$

⑥ $(x-9)(x+8)$

⑦ $(x-9)(x+10)$

⑧ $(x-6)(x+6)$

⑨ $(x-8)^2$

⑩ $(x-2)(x+2)$

⑪ $(x-11)^2$

⑫ $(x-8)(x+10)$

宿題

1 次の計算をなさい。

① $(x+8)(x+1)$

② $(x-1)(x+1)$

③ $(x+1)^2$

④ $(x-4)(x-7)$

⑤ $(x-8)^2$

⑥ $(x-3)(x+8)$

⑦ $(x-3)(x+3)$

⑧ $(x-12)(x+12)$

⑨ $(x-1)^2$

⑩ $(x-5)(x+5)$

⑪ $(x-4)^2$

⑫ $(x-5)(x+7)$

⑬ $(x-1)(x+6)$

⑭ $(x-13)(x+13)$

⑮ $(x-20)^2$

⑯ $(x-7)(x+7)$

⑰ $(x-9)^2$

⑱ $(x-5)(x+10)$

宿題解答

1

① x^2+9x+8

② x^2-1

③ x^2+2x+1

④ $x^2-11x+28$

⑤ $x^2-16x+64$

⑥ $x^2+5x-24$

⑦ x^2-9

⑧ x^2-144

⑨ x^2-2x+1

⑩ x^2-25

⑪ $x^2-8x+16$

⑫ $x^2+2x-35$

⑬ x^2+5x-6

⑭ x^2-169

⑮ $x^2-40x+400$

⑯ x^2-49

⑰ $x^2-18x+81$

⑱ $x^2+5x-50$