

展開 乗法の公式・基本 1

3年 組 番・氏名 _____

$(x+a)(x+b)$ $=x^2+(a+b)x+ab$	$(a+b)^2$ $=a^2+2ab+b^2$	$(a+b)(a-b)$ $=a^2-b^2$
① $(x+3)(x+2)$ $=x^2+5x+6$	① $(x+8)^2$ $=x^2+16x+64$	① $(x+5)(x-5)$ $=x^2-25$
② $(x-5)(x-3)$ $=x^2-8x+15$	② $(x-3)^2$ $=x^2-6x+9$	② $(x+7)(x-7)$ $=x^2-49$
③ $(x+3)(x-7)$ $=x^2-4x-21$	③ $(x+6)^2$ $=x^2+12x+36$	③ $(x+6)(x-6)$ $=x^2-36$
④ $(x-4)(x-5)$ $=x^2-9x+20$	④ $(x-5)^2$ $=x^2-10x+25$	④ $(x+3)(x-3)$ $=x^2-9$
⑤ $(x-8)(x+2)$ $=x^2-6x-16$	⑤ $(x+4)^2$ $=x^2+8x+16$	⑤ $(x+4)(x-4)$ $=x^2-16$
⑥ $(x+5)(x-2)$ $=x^2+3x-10$	⑥ $(x-10)^2$ $=x^2-20x+100$	⑥ $(x+9)(x-9)$ $=x^2-9$
⑦ $(x+3)(x+4)$ $=x^2+7x+12$	⑦ $(x+9)^2$ $=x^2+18x+81$	⑦ $(x+8)(x-8)$ $=x^2-64$

< 年 月 日 >

展開 乗法の公式・基本 2

3年 組 番・氏名 _____

$(x+a)(x+b)$ $=x^2+(a+b)x+ab$	$(a+b)^2$ $=a^2+2ab+b^2$	$(a+b)(a-b)$ $=a^2-b^2$
① $(x+3)(x+7)$ $=x^2+10x+21$	① $(x+2)^2$ $=x^2+4x+4$	① $(x+3)(x-3)$ $=x^2-9$
② $(x-2)(x-5)$ $=x^2-7x+10$	② $(x-8)^2$ $=x^2-16x+64$	② $(x+6)(x-6)$ $=x^2-36$
③ $(x+3)(x-9)$ $=x^2-6x-27$	③ $(x+6)^2$ $=x^2+12x+36$	③ $(x+2)(x-2)$ $=x^2-4$
④ $(x-2)(x-4)$ $=x^2-6x+8$	④ $(x-3)^2$ $=x^2-6x+9$	④ $(x+4)(x-4)$ $=x^2-16$
⑤ $(x-5)(x+4)$ $=x^2-x-20$	⑤ $(x+7)^2$ $=x^2+14x+49$	⑤ $(x+7)(x-7)$ $=x^2-49$
⑥ $(x+7)(x-2)$ $=x^2+5x-14$	⑥ $(x-5)^2$ $=x^2-10x+25$	⑥ $(x+5)(x-5)$ $=x^2-25$
⑦ $(x+3)(x+1)$ $=x^2+4x+3$	⑦ $(x+4)^2$ $=x^2+8x+16$	⑦ $(x+8)(x-8)$ $=x^2-64$

< 年 月 日 >