

式の計算 展開 1

3年 組 番・氏名 _____

① $(x+1)(x-1)$ $=x^2-1$	② $(x-2)(x+10)$ $=x^2+8x-20$
③ $(x-2)^2$ $=x^2-4x+4$	④ $(x+5)(x-9)$ $=x^2-4x-45$
⑤ $(x-3)(x+6)$ $=x^2+3x-18$	⑥ $(x-11)^2$ $=x^2-22x+121$
⑦ $(x+4)(x-3)-(x+3)(x-3)$ $= (x^2+x-12)-(x^2-9)$ $= x^2+x-12-x^2+9$ $= x-3$	
⑧ $(x+4)^2+(x+8)(x-2)$ $= (x^2+8x+16)+(x^2+6x-16)$ $= x^2+8x+16+x^2+6x-16$ $= 2x^2+14x$	

< 年 月 日 >

式の計算 展開 2

3年 組 番・氏名 _____

① $(x+9)(x-9)$ $=x^2-81$	② $(x-4)^2$ $=x^2-8x+16$
③ $(x-12)(x+2)$ $=x^2-10x-24$	④ $(x-7)(x+4)$ $=x^2-3x-28$
⑤ $(x+6)^2$ $=x^2+12x+36$	⑥ $(x+5)(x-4)$ $=x^2+x-20$
⑦ $(x+1)^2+(x+2)(x-1)$ $= (x^2+2x+1)+(x^2+x-2)$ $= x^2+2x+1+x^2+x-2$ $= 2x^2+3x-1$	
⑧ $(x+6)(x-3)-(x+9)(x-2)$ $= (x^2+3x-18)-(x^2+7x-18)$ $= x^2+3x-18-x^2-7x+18$ $= -4x$	

< 年 月 日 >

式の計算 展開 3

3年 組 番・氏名 _____

① $(x+3)^2$ $=x^2+6x+9$	② $(x-5)(x+2)$ $=x^2-3x-10$
③ $(x-6)(x+9)$ $=x^2+3x-54$	④ $(x+1)(x-1)$ $=x^2-1$
⑤ $(x-5)^2$ $=x^2-10x+25$	⑥ $(x-3)(x-8)$ $=x^2-11x+24$
⑦ $(x+1)^2 + (x+3)(x-3)$ $= (x^2+2x+1) + (x^2-9)$ $= x^2+2x+1+x^2-9$ $= 2x^2+2x-8$	
⑧ $(x-1)(x-4) - (x-2)^2$ $= (x^2-5x+4) - (x^2-4x+4)$ $= x^2-5x+4-x^2+4x-4$ $= -x$	

< 年 月 日 >

式の計算 展開 4

3年 組 番・氏名 _____

① $(x-9)(x+3)$ $=x^2-6x-27$	② $(x+2)^2$ $=x^2+4x+4$
③ $(x+10)(x-10)$ $=x^2-100$	④ $(x-7)^2$ $=x^2-14x+49$
⑤ $(x-2)(x+6)$ $=x^2+4x-12$	⑥ $(x-3)(x-5)$ $=x^2-8x+15$
⑦ $(x+2)(x-6) + (x+3)(x-4)$ $= (x^2-4x-12) + (x^2-x-12)$ $= x^2-4x-12+x^2-x-12$ $= 2x^2-5x-24$	
⑧ $(x+5)(x-5) - (x-5)^2$ $= (x^2-25) - (x^2-10x+25)$ $= x^2-25-x^2+10x-25$ $= -10x-50$	

< 年 月 日 >

式の計算 展開 5

3年 組 番・氏名 _____

① $(x+7)(x-7)$ $=x^2-49$	② $(x-6)(x+5)$ $=x^2-x-30$
③ $(x-4)(x+7)$ $=x^2+3x-28$	④ $(x-5)^2$ $=x^2-10x+25$
⑤ $(x-3)^2$ $=x^2-6x+9$	⑥ $(x+5)(x-9)$ $=x^2-4x-45$
⑦ $(x+2)^2 + (x+3)(x-1)$ $= (x^2+4x+4) + (x^2+2x-4)$ $= x^2+4x+4+x^2+2x-4$ $= 2x^2+6x$	
⑧ $(x+5)(x-5) - (x+8)(x-3)$ $= (x^2-25) - (x^2+5x-24)$ $= x^2-25-x^2-5x+24$ $= -5x-1$	

< 年 月 日 >

式の計算 展開 6

3年 組 番・氏名 _____

① $(x-7)(x+8)$ $=x^2+x-56$	② $(x+7)^2$ $=x^2+14x+49$
③ $(x+9)(x-9)$ $=x^2-81$	④ $(x-6)(x+1)$ $=x^2-5x-6$
⑤ $(x-8)^2$ $=x^2-16x+64$	⑥ $(x-4)(x-6)$ $=x^2-10x+24$
⑦ $(x+2)(x+8) + (x+4)(x-4)$ $= (x^2+10x+16) + (x^2-16)$ $= x^2+10x+16+x^2-16$ $= 2x^2+10x$	
⑧ $(x+1)(x-2) - (x-2)^2$ $= (x^2-x-2) - (x^2-4x+4)$ $= x^2-x-2-x^2+4x-4$ $= 3x-6$	

< 年 月 日 >