

# 式の計算 展開 1

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x+5)(x-6)$ $=x^2-x-30$	② $(x-9)^2$ $=x^2-18x+81$
③ $(x+7)(x-7)$ $=x^2-49$	④ $(x+2)(x+3)$ $=x^2+5x+6$
⑤ $(x+2)^2$ $=x^2+4x+4$	⑥ $(x-8)(x+3)$ $=x^2-5x-24$
⑦ $(x+7)(x-2)$ $=x^2+5x-14$	⑧ $(x+3)(x-3)$ $=x^2-9$
⑨ $(x-5)^2$ $=x^2-10x+25$	⑩ $(x-4)(x-5)$ $=x^2-9x+20$
⑪ $(x-3)(x-7)$ $=x^2-10x+21$	⑫ $(x+4)^2$ $=x^2+8x+16$
⑬ $(x+5)(x-2)+(x+4)(x-4)$ $=x^2+3x-10+(x^2-16)$ $=x^2+3x-10+x^2-16$ $=x^2+x^2+3x-10-16$ $=2x^2+3x-26$	
⑭ $(x+5)^2-(x+6)(x-2)$ $=x^2+10x+25-(x^2+4x-12)$ $=x^2+10x+25-x^2-4x+12$ $=x^2-x^2+10x-4x+25+12$ $=6x+37$	

< 年 月 日 >

# 式の計算 展開 2

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

① $(x-4)(x-3)$ $=x^2-7x+12$	② $(x-4)^2$ $=x^2-8x+16$
③ $(x+6)(x-6)$ $=x^2-36$	④ $(x+6)(x-2)$ $=x^2+4x-12$
⑤ $(x+7)^2$ $=x^2+14x+49$	⑥ $(x-6)(x-5)$ $=x^2-11x+30$
⑦ $(x+8)(x-7)$ $=x^2+x-56$	⑧ $(x-8)^2$ $=x^2-16x+64$
⑨ $(x+5)(x-5)$ $=x^2-25$	⑩ $(x-4)(x+5)$ $=x^2+x-20$
⑪ $(x+1)(x+3)$ $=x^2+4x+3$	⑫ $(x+3)^2$ $=x^2+6x+9$
⑬ $(x+3)^2+(x+2)(x-5)$ $=x^2+6x+9+(x^2-3x-10)$ $=x^2+6x+9+x^2-3x-10$ $=x^2+x^2+6x-3x+9-10$ $=2x^2+3x-1$	
⑭ $(x+7)(x-7)-(x-5)^2$ $=x^2-49-(x^2-10x+25)$ $=x^2-49-x^2+10x-25$ $=x^2-x^2+10x-49-25$ $=10x-74$	

< 年 月 日 >