

3年 復習プリント		年 組 番
展開・因数分解・平方根 01		氏名
◆展開せよ。		
① $(x+4)(x+2)$ $=x^2+6x+8$	② $(x+3)(x-3)$ $=x^2-9$	
③ $(x+5)^2$ $=x^2+10x+25$	④ $(x-6)(x+4)$ $=x^2-2x-24$	
◆因数分解せよ。		
⑤ $x^2+7x+12$ $=(x+4)(x+3)$	⑥ x^2-16 $=(x+4)(x-4)$	
⑦ $x^2-8x+16$ $=(x-4)^2$	⑧ x^2+x-20 $=(x+5)(x-4)$	
◆計算せよ。		
⑨ $7\sqrt{2}-3\sqrt{2}$ $=4\sqrt{2}$	⑩ $\sqrt{18}+\sqrt{8}$ $=3\sqrt{2}+2\sqrt{2}=5\sqrt{2}$	
⑪ $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}+3)$ $=(\sqrt{7})^2+5\sqrt{7}+6$ $=7+5\sqrt{7}+6=13+5\sqrt{7}$	⑫ $(\sqrt{5}-3)^2$ $=(\sqrt{5})^2-2\times 3\times\sqrt{5}+3^2$ $=5-6\sqrt{5}+9=14-6\sqrt{5}$	

3年 復習プリント		年 組 番
展開・因数分解・平方根 02		氏名
◆展開せよ。		
① $(x-3)(x-5)$ $=x^2-8x+15$	② $(x+4)(x-4)$ $=x^2-16$	
③ $(x-7)^2$ $=x^2-14x+49$	④ $(x-3)(x+7)$ $=x^2+4x-21$	
◆因数分解せよ。		
⑤ x^2-6x+8 $=(x-2)(x-4)$	⑥ x^2-36 $=(x+6)(x-6)$	
⑦ x^2+4x+4 $=(x+2)^2$	⑧ $x^2-3x-18$ $=(x-6)(x+3)$	
◆計算せよ。		
⑨ $5\sqrt{3}+2\sqrt{3}$ $=7\sqrt{3}$	⑩ $\sqrt{27}-\sqrt{12}$ $=3\sqrt{3}-2\sqrt{3}=\sqrt{3}$	
⑪ $(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}-4)$ $=(\sqrt{5})^2-\sqrt{5}-12$ $=5-\sqrt{5}-12=-7-\sqrt{5}$	⑫ $(\sqrt{7}+\sqrt{3})(\sqrt{7}-\sqrt{3})$ $=(\sqrt{7})^2-(\sqrt{3})^2$ $=7-3=4$	

3年 復習プリント		年 組 番
展開・因数分解・平方根 03		氏名
◆展開せよ。		
① $(x+4)(x+5)$ $=x^2+9x+20$	② $(x+1)(x-1)$ $=x^2-1$	
③ $(x+7)^2$ $=x^2+14x+49$	④ $(x-8)(x+3)$ $=x^2-5x-24$	
◆因数分解せよ。		
⑤ $x^2+8x+12$ $=(x+2)(x+3)$	⑥ x^2-25 $=(x+5)(x-5)$	
⑦ $x^2-18x+81$ $=(x-9)^2$	⑧ $x^2+2x-24$ $=(x+6)(x-4)$	
◆計算せよ。		
⑨ $4\sqrt{5}-7\sqrt{5}$ $=-3\sqrt{5}$	⑩ $\sqrt{27}+\sqrt{12}$ $=3\sqrt{3}+2\sqrt{3}=5\sqrt{3}$	
⑪ $(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}-2)$ $=(\sqrt{3})^2-3\sqrt{3}+2$ $=3-3\sqrt{3}+2=5-3\sqrt{3}$	⑫ $(\sqrt{5}+\sqrt{2})^2$ $=(\sqrt{5})^2+2\times\sqrt{5}\times\sqrt{2}+(\sqrt{2})^2$ $=5+2\sqrt{10}+2=7+2\sqrt{10}$	

3年 復習プリント		年 組 番
展開・因数分解・平方根 04		氏名
◆展開せよ。		
① $(x-3)(x-2)$ $=x^2-5x+6$	② $(x+8)(x-8)$ $=x^2-64$	
③ $(x-2)^2$ $=x^2-4x+8$	④ $(x-2)(x+5)$ $=x^2+3x-10$	
◆因数分解せよ。		
⑤ $x^2-9x+20$ $=(x-5)(x-4)$	⑥ x^2-9 $=(x+3)(x-3)$	
⑦ $x^2+8x+16$ $=(x+4)^2$	⑧ x^2-x-42 $=(x-7)(x+6)$	
◆計算せよ。		
⑨ $4\sqrt{6}+5\sqrt{6}$ $=9\sqrt{6}$	⑩ $\sqrt{50}-\sqrt{18}$ $=5\sqrt{2}-3\sqrt{2}=2\sqrt{2}$	
⑪ $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-4)$ $=(\sqrt{7})^2-2\sqrt{7}-8$ $=7-2\sqrt{7}-8=-1-2\sqrt{7}$	⑫ $(\sqrt{5}+2)(\sqrt{5}-2)$ $=(\sqrt{5})^2-2^2$ $=5-4=1$	