

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		01	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-3+7$ $=4$	② -9×7 $=-63$	③ $9-3\times(-2)$ $=9-(-6)$ $=9+6=15$	
④ $-\frac{2}{5}-\frac{1}{3}$ $=-\frac{6}{15}-\frac{5}{15}=-\frac{11}{15}$	⑤ $(-\frac{15}{14})\times(-\frac{7}{10})$ $=\frac{15\times 7}{14\times 10}=\frac{3\times 1}{2\times 2}=\frac{3}{4}$	⑥ $-\frac{12}{25}\div\frac{9}{10}$ $=-\frac{12\times 10}{25\times 9}=-\frac{4\times 2}{5\times 3}=-\frac{8}{15}$	
⑦ -0.4×0.7 $=-0.28$	⑧ $48xy^2\div 6xy\times 3y$ $=\frac{48xy^2\times 3y}{6xy}$ $=24y^2$	⑪ $\begin{cases} 3x+2y=8 & \cdots ① \\ 2x-y=10 & \cdots ② \end{cases}$ $②\times 2$ $4x-2y=20\cdots ②'$ $①+②'$ $7x=28$ $x=4$ $x=4$ を②に代入 $2\times 4-y=10$ $8-y=10$ $-y=10-8$ $-y=2$ $y=-2$ $(x,y)=(4,-2)$	
⑨ $4(2x+y)+3(x-2y)$ $=8x+4y+3x-6y$ $=8x+3x+4y-6y$ $=11x-2y$	⑩ $7x-5=4x+13$ $7x-4x=13+5$ $3x=18$ $x=6$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $-4x(8x-3y)$ $=-32x^2+12xy$	⑬ $(35ab-14a)\div 7a$ $=5b-2$	⑭ $(x+5)(x+3)$ $=x^2+8x+15$	
⑮ $(x-3)^2$ $=x^2-6x+9$	⑯ $(x+8)(x-8)$ $=x^2-64$	⑰ $(x+7)^2-(x-6)(x-5)$ $=x^2+14x+49-(x^2-11x+30)$ $=x^2+14x+49-x^2+11x-30$ $=25x+19$	
◆因数分解せよ。			
⑱ x^2+x-12 $=(x+4)(x-3)$	⑲ $x^2+10x+25$ $=(x+5)^2$	⑳ x^2-16 $=(x+4)(x-4)$	

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		02	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-6-7$ $=-13$	② $(-24) \div (-4)$ $=6$	③ $12-6 \div (-3)$ $=12-(-2)$ $=12+2=14$	
④ $-\frac{2}{3}+\frac{3}{4}$ $=-\frac{8}{12}+\frac{9}{12}=\frac{1}{12}$	⑤ $\frac{5}{14} \times (-\frac{21}{10})$ $=-\frac{5 \times 21}{14 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{3}{4}$	⑥ $(-\frac{15}{8}) \div (-\frac{9}{16})$ $=\frac{15 \times 16}{8 \times 9} = \frac{5 \times 2}{1 \times 3} = \frac{10}{3}$	
⑦ $(-5.4) \div (-0.6)$ $=9$	⑧ $8a^2b-3ab \times 2a$ $=8a^2b-6a^2b$ $=2a^2b$	⑪ $\begin{cases} 3x+y=9 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x+3y=13 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{1} \times 3$ $9x+3y=27 \cdots \textcircled{1}'$ $\textcircled{1}' - \textcircled{2}$ $7x=14$ $x=2$ $x=2$ を $\textcircled{1}$ に代入 $3 \times 2 + y = 9$ $6 + y = 9$ $y = 9 - 6$ $y = 3$ $(x, y) = (2, 3)$	
⑨ $5(2x-3y)-3(3x-2y)$ $=10x-15y-9x+6y$ $=10x-9x-15y+6y$ $=x-9y$	⑩ $11x+6=8x-9$ $11x-8x=-9-6$ $3x=-15$ $x=-5$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $6x(7x-4y)$ $=42x^2-24xy$	⑬ $(72ab-27a) \div (-9a)$ $=-8b+3$	⑭ $(x-7)(x+3)$ $=x^2-4x-21$	
⑮ $(x+6)^2$ $=x^2+12x+36$	⑯ $(x+1)(x-1)$ $=x^2-1$	⑰ $(x+4)(x-4)+(x+5)^2$ $=x^2-16+(x^2+10x+25)$ $=x^2-16+x^2+10x+25$ $=2x^2+10x+9$	
◆因数分解せよ。			
⑱ $x^2-9x+20$ $=(x-4)(x-5)$	⑲ $x^2-18x+81$ $=(x-9)^2$	⑳ x^2-9 $=(x+3)(x-3)$	

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		03	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-7+4$ $=-3$	② -8×6 $=-48$	③ $9-4\times(-2)$ $=9-(-8)$ $=9+8=17$	
④ $-\frac{2}{5}-\frac{1}{3}$ $=-\frac{6}{15}-\frac{5}{15}=-\frac{11}{15}$	⑤ $(-\frac{9}{14})\times(-\frac{7}{6})$ $=\frac{9\times 7}{14\times 6}=\frac{3\times 1}{2\times 2}=\frac{3}{4}$	⑥ $-\frac{12}{25}\div\frac{9}{10}$ $=-\frac{12\times 10}{25\times 9}=-\frac{4\times 2}{5\times 3}=-\frac{8}{15}$	
⑦ -0.4×0.7 $=-0.28$	⑧ $-36x^2y\div 3xy\div 2x$ $=-\frac{36x^2y}{3xy\times 2x}$ $=6$	⑪ $\begin{cases} 3x+2y=7 & \cdots ① \\ 2x-y=7 & \cdots ② \end{cases}$ $②\times 2$ $4x-2y=14\cdots ②'$ $①+②'$ $7x=21$ $x=3$ $x=3$ を②に代入 $2\times 3-y=7$ $6-y=7$ $-y=7-6$ $-y=1$ $y=-1$ $(x,y)=(3,-1)$	
⑨ $4(2x+y)+3(3x-2y)$ $=8x+4y+9x-6y$ $=12x+9x+4y-6y$ $=21x-2y$	⑩ $11x+6=4x+27$ $11x-4x=27-6$ $7x=21$ $x=3$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $-3x(9x-4y)$ $=-27x^2+12xy$	⑬ $(45ab-18a)\div 9a$ $=5b-2$	⑭ $(x+4)(x+5)$ $=x^2+9x+20$	
⑮ $(x-9)^2$ $=x^2-18x+81$	⑯ $(x+5)(x-5)$ $=x^2-25$	⑰ $(x-4)^2-(x+3)(x-1)$ $=x^2-8x+16-(x^2+2x-3)$ $=x^2-8x+16-x^2-2x+3$ $=-10x+19$	
◆因数分解せよ。			
⑱ $x^2-10x+24$ $=(x-4)(x-6)$	⑲ x^2-2x+1 $=(x-1)^2$	⑳ x^2-64 $=(x+8)(x-8)$	

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		04	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-8-5$ $=-13$	② $(-54) \div (-9)$ $=-6$	③ $12-8 \div (-2)$ $=12-(-4)$ $=12+4=16$	
④ $-\frac{3}{5}+\frac{1}{4}$ $=-\frac{12}{20}+\frac{5}{20}=-\frac{7}{20}$	⑤ $(-\frac{5}{6}) \times (-\frac{9}{10})$ $=\frac{5 \times 9}{6 \times 10}=\frac{1 \times 3}{2 \times 2}=\frac{3}{4}$	⑥ $-\frac{7}{16} \div \frac{21}{8}$ $=-\frac{7 \times 8}{16 \times 21}=-\frac{1 \times 1}{2 \times 3}=-\frac{1}{6}$	
⑦ $(-2.4) \div (-0.8)$ $=3$	⑧ $15ab-9a^2b \div 3a$ $=15a^2b-3a^2b$ $=12a^2b$	⑪ $\begin{cases} 3x+y=10 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x+3y=2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{1} \times 3$ $9x+3y=30 \cdots \textcircled{1}'$ $\textcircled{1}' - \textcircled{2}$ $7x=28$ $x=4$ $x=4$ を①に代入 $3 \times 4+y=10$ $12+y=10$ $y=10-12$ $y=-2$ $(x,y)=(4,-2)$	
⑨ $3(5x-3y)-2(4x-y)$ $=15x-9y-8x+2y$ $=15x-8x-9y+2y$ $=7x-7y$	⑩ $7x-10=13x+14$ $7x-13x=14+10$ $-6x=24$ $x=-4$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $9x(6x-5y)$ $=54x^2-45xy$	⑬ $(30ab-18a) \div (-6a)$ $=-5b+3$	⑭ $(x-7)(x+2)$ $=x^2-5x-14$	
⑮ $(x+4)^2$ $=x^2+8x+16$	⑯ $(x+7)(x-7)$ $=x^2-49$	⑰ $(x+6)(x-6)+(x+3)^2$ $=x^2-36+(x^2+6x+9)$ $=x^2-36+x^2+6x+9$ $=2x^2+6x-27$	
◆因数分解せよ。			
⑱ $x^2-2x-24$ $=(x+6)(x-4)$	⑲ $x^2-10x+25$ $=(x-5)^2$	⑳ x^2-9 $=(x+3)(x-3)$	

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		05	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-2+7$ $=5$	② -6×7 $=-42$	③ $11-2\times(-3)$ $=11-(-6)$ $=11+6=17$	
④ $-\frac{2}{5}-\frac{1}{4}$ $=-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}=-\frac{13}{20}$	⑤ $(-\frac{20}{21})\times(-\frac{7}{15})$ $=\frac{20\times 7}{21\times 15}=\frac{4\times 1}{3\times 3}=\frac{4}{9}$	⑥ $-\frac{4}{15}\div\frac{8}{9}$ $=-\frac{4\times 9}{15\times 8}=-\frac{1\times 3}{5\times 2}=-\frac{3}{10}$	
⑦ -0.3×0.9 $=-0.27$	⑧ $56xy^2\div 7xy\times 3y$ $=\frac{56xy^2\times 3y}{7xy}$ $=24y^2$	⑪ $\begin{cases} 3x+2y=6 & \cdots ① \\ 2x-y=11 & \cdots ② \end{cases}$ ② $\times 2$ $4x-2y=22\cdots ②'$ ① $+②'$ $7x=28$ $x=4$ $x=4$ を②に代入 $2\times 4-y=11$ $8-y=11$ $-y=11-8$ $-y=3$ $y=-3$ $(x,y)=(4,-3)$	
⑨ $5(2x+y)+3(x-3y)$ $=10x+5y+3x-9y$ $=10x+3x+5y-9y$ $=13x-4y$	⑩ $9x-7=4x+13$ $9x-4x=13+7$ $5x=20$ $x=4$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $-6x(5x-3y)$ $=-30x^2+18xy$	⑬ $(36ab-8a)\div 4a$ $=9b-2$	⑭ $(x+7)(x+2)$ $=x^2+9x+14$	
⑮ $(x-6)^2$ $=x^2-12x+36$	⑯ $(x+5)(x-5)$ $=x^2-25$	⑰ $(x+4)^2-(x-3)(x-2)$ $=x^2+8x+16-(x^2-5x+6)$ $=x^2+8x+16-x^2+5x-6$ $=13x+10$	
◆因数分解せよ。			
⑱ $x^2+2x-24$ $=(x+6)(x-4)$	⑲ $x^2+14x+49$ $=(x+7)^2$	⑳ x^2-36 $=(x+6)(x-6)$	

計算・方程式（3年「展開・因数分解」後）		06	氏名
◆①～⑨の計算をせよ。また、⑩～⑪の方程式を解け。			
① $-8-7$ $=-15$	② $(-27) \div (-3)$ $=9$	③ $18-12 \div (-4)$ $=18-(-3)$ $=18+3=21$	
④ $-\frac{2}{3}+\frac{3}{5}$ $=-\frac{10}{15}+\frac{9}{15}=-\frac{1}{15}$	⑤ $\frac{8}{15} \times (-\frac{9}{16})$ $=-\frac{8 \times 9}{15 \times 16}=-\frac{1 \times 3}{5 \times 2}=-\frac{3}{10}$	⑥ $(-\frac{21}{25}) \div (-\frac{14}{15})$ $=\frac{21 \times 15}{25 \times 14}=\frac{3 \times 3}{5 \times 2}=\frac{9}{10}$	
⑦ $(-2.8) \div (-0.7)$ $=4$	⑧ $10a^2b-3ab \times 2a$ $=10a^2b-6a^2b$ $=4a^2b$	⑪ $\begin{cases} 3x+y=10 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x+3y=2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{1} \times 3$ $9x+3y=30 \cdots \textcircled{1}'$ $\textcircled{1}' - \textcircled{2}$ $7x=28$ $x=4$ $x=2$ を①に代入 $3 \times 4 + y = 10$ $12 + y = 10$ $y = 10 - 12$ $y = -2$ $(x, y) = (4, -2)$	
⑨ $5(2x-y)-4(x-2y)$ $=10x-5y-4x+8y$ $=10x-4x-5y+8y$ $=6x+3y$	⑩ $13x+9=8x-11$ $13x-8x=-11-9$ $5x=-20$ $x=-4$		
◆⑫～⑯の式を展開せよ。また、⑰の式を簡単にせよ。			
⑫ $8x(4x-3y)$ $=32x^2-24xy$	⑬ $(36ab-12a) \div (-4a)$ $=-9b+3$	⑭ $(x-6)(x+2)$ $=x^2-4x-12$	
⑮ $(x+4)^2$ $=x^2+8x+16$	⑯ $(x+8)(x-8)$ $=x^2-64$	⑰ $(x+5)(x-5)+(x+2)^2$ $=x^2-25+(x^2+4x+4)$ $=x^2-25+x^2+4x+4$ $=2x^2+4x-21$	
◆因数分解せよ。			
⑱ $x^2-7x+10$ $=(x-2)(x-5)$	⑲ $x^2-14x+49$ $=(x-7)^2$	⑳ x^2-1 $=(x+1)(x-1)$	