

計算・方程式（２年「連立方程式」後） 01		氏名
◆①～⑱の計算をせよ。また、⑲～㉔の比例式・方程式を解け。		
① $-3+7$ $=4$	② $-5-6$ $=-11$	③ -8×9 $=-72$
④ $(-48)\div(-3)$ $=16$	⑤ $9-3\times(-2)$ $=9-(-6)$ $=9+6$ $=15$	⑥ $-\frac{2}{3}+\frac{3}{4}$ $=-\frac{8}{12}+\frac{9}{12}=\frac{1}{12}$
⑦ $(-\frac{4}{7})\times(-\frac{21}{16})$ $=\frac{4\times 21}{7\times 16}=\frac{1\times 3}{1\times 4}=\frac{3}{4}$	⑧ $-\frac{6}{7}\div\frac{9}{14}$ $=-\frac{6\times 14}{7\times 9}=-\frac{2\times 2}{1\times 3}=-\frac{4}{3}$	⑨ -0.4×0.7 $=-0.28$
⑩ $8x-3y+5x+7y$ $=8x+5x-3y+7y$ $=13x+4y$	⑪ $-4x\times 9y$ $=-36xy$	⑫ $24xy^2\div 8xy\times 7y$ $=\frac{24xy^2\times 7y}{8xy}$ $=21y^2$
⑬ $15a^2b-4ab\times 2a$ $=15a^2b-8a^2b$ $=7a^2b$	⑭ $6(7a-3b)$ $=42a-18b$	⑮ $\frac{1}{5}(35x-10y)$ $=7x-2y$
⑯ $7(2x-y)-3(3x-2y)$ $=14x-7y-9x+6y$ $=14x-9x-7y+6y$ $=5x-y$	⑰ $\frac{1}{2}(3x+y)-\frac{1}{3}(2x-y)$ $=\frac{3(3x+y)-2(2x-y)}{6}$ $=\frac{9x+3y-4x+2y}{6}$ $=\frac{5x+5y}{6}$	⑱ $\begin{cases} 3x+y=11 & \cdots ① \\ 2x-y=4 & \cdots ② \end{cases}$ ①+② $5x=15$ $x=3$ $x=3$ を①に代入 $3\times 3+y=11$ $9+y=11$ $y=11-9$ $y=2$ $(x,y)=(3,2)$
⑲ $6:x=8:12$ $8x=72$ $x=9$	⑳ $2x+9=7x-11$ $2x-7x=-11-9$ $-5x=-20$ $x=4$	

計算・方程式（2年「連立方程式」後） 02

氏名

◆①～⑱の計算をせよ。また、⑲～㉔の比例式・方程式を解け。

① $3 - 11$ $= -8$	② $(-7) - (-2)$ $= -7 + 2 = -5$	③ $(-17) \times (-3)$ $= 51$
④ $54 \div (-6)$ $= -9$	⑤ $15 - 9 \div (-3)$ $= 15 - (-3)$ $= 15 + 3$ $= 18$	⑥ $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$ $= \frac{8}{20} - \frac{15}{20} = -\frac{7}{20}$
⑦ $-\frac{15}{14} \times \frac{21}{10}$ $= -\frac{15 \times 21}{14 \times 10} = -\frac{3 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{9}{4}$	⑧ $(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{15}{8})$ $= \frac{5 \times 8}{6 \times 15} = \frac{1 \times 4}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$	⑨ $(-4.8) \div (-0.6)$ $= 8$
⑩ $12x - 5y - 7x + 8y$ $= 12x - 7x - 5y + 8y$ $= 5x + 3y$	⑪ $18x^2 \div (-6x)$ $= -3x$	⑫ $-36x^2y \div 4xy \div 3x$ $= -\frac{36x^2y}{4xy \times 3x}$ $= -3$
⑬ $18ab - 12ab^2 \div 3b$ $= 18ab - 4ab$ $= 14ab$	⑭ $\frac{3x-y}{4} \times (-20)$ $= (3x-y) \times (-5)$ $= -15x + 5y$	⑮ $(45a - 9b) \div (-9)$ $= -5a + b$
⑯ $5(4x-y) - 3(5x-2y)$ $= 20x - 5y - 15x + 6y$ $= 20x - 15x - 5y + 6y$ $= 5x + y$	⑰ $\frac{4x-y}{3} - \frac{3x-2y}{4}$ $= \frac{4(4x-y) - 3(3x-2y)}{12}$ $= \frac{16x - 4y - 9x + 6y}{12}$ $= \frac{7x + 2y}{12}$	⑱ $\begin{cases} 5x + y = 7 & \cdots \text{①} \\ 3x + y = 3 & \cdots \text{②} \end{cases}$ ① - ② $2x = 4$ $x = 2$ $x = 2$ を①に代入 $5 \times 2 + y = 7$ $10 + y = 7$ $y = 7 - 10$ $y = -3$ $(x, y) = (2, -3)$
⑲ $5 : 3 = 8 : x$ $5x = 24$ $x = \frac{24}{5} (4.8)$	⑳ $11x - 7 = 8x + 5$ $11x - 8x = 5 + 7$ $3x = 12$ $x = 4$	

計算・方程式（2年「連立方程式」後） 03		氏名
◆①～⑱の計算をせよ。また、⑲～㉔の比例式・方程式を解け。		
① $-12 + 7$ $= -5$	② $-8 - 6$ $= -14$	③ $(-6) \times (-7)$ $= 42$
④ $(-72) \div (-6)$ $= 12$	⑤ $10 - 4 \times (-2)$ $= 10 - (-8)$ $= 10 + 8$ $= 18$	⑥ $-\frac{2}{3} + \frac{2}{5}$ $= -\frac{10}{15} + \frac{6}{15} = -\frac{4}{15}$
⑦ $(-\frac{8}{15}) \times (-\frac{5}{12})$ $= \frac{8 \times 5}{15 \times 12} = \frac{2 \times 1}{3 \times 3} = \frac{2}{9}$	⑧ $-\frac{14}{15} \div \frac{21}{10}$ $= -\frac{14 \times 10}{15 \times 21} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{4}{9}$	⑨ -2.5×0.8 $= -2$
⑩ $7x - 5y + 8x - 4y$ $= 7x + 8x - 5y - 4y$ $= 15x - 9y$	⑪ $(-3x)^2 \times 4y$ $= 9x^2 \times 4y$ $= 36x^2y$	⑫ $63x^2y \div (-7xy) \times 4y$ $= -\frac{63x^2y \times 4y}{7xy}$ $= -36xy$
⑬ $12a^2b - 5ab \times 3a$ $= 12a^2b - 15a^2b$ $= -3a^2b$	⑭ $-8(7a - 4b)$ $= -56a + 32b$	⑮ $(48x - 12y) \times \frac{1}{6}$ $= 8x - 2y$
⑯ $5(3x - 2y) - 4(2x + y)$ $= 15x - 10y - 8x - 4y$ $= 15x - 8x - 10y - 4y$ $= 7x - 14y$	⑰ $\frac{1}{3}(4x + y) - \frac{1}{5}(3x - 2y)$ $= \frac{5(4x + y) - 3(3x - 2y)}{15}$ $= \frac{20x + 5y - 9x + 6y}{15}$ $= \frac{11x + 11y}{15}$	⑱ $\begin{cases} 2x + y = 3 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - y = 17 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ① + ② $5x = 20$ $x = 4$ $x = 4$ を①に代入 $2 \times 4 + y = 3$ $8 + y = 3$ $y = 3 - 8$ $y = -5$ $(x, y) = (4, -5)$
⑲ $4 : 6 = x : 9$ $6x = 36$ $x = 6$	⑳ $8x + 5 = 12x - 11$ $8x - 12x = -11 - 5$ $-4x = -16$ $x = 4$	

計算・方程式（2年「連立方程式」後） 04

氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $4 - 12$ $= -8$	② $(-3) - (-8)$ $= 5$	③ $(-4) \times (-7)$ $= 28$
④ $48 \div (-6)$ $= -8$	⑤ $20 - 12 \div (-4)$ $= 20 - (-3)$ $= 20 + 3$ $= 23$	⑥ $-\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$ $= -\frac{5}{15} - \frac{6}{15} = -\frac{11}{15}$
⑦ $-\frac{20}{21} \times \frac{14}{15}$ $= -\frac{20 \times 14}{21 \times 15} = -\frac{4 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{8}{9}$	⑧ $(-\frac{15}{8}) \div (-\frac{9}{4})$ $= \frac{15 \times 4}{8 \times 9} = \frac{5 \times 1}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$	⑨ $(-2.4) \div (-0.8)$ $= 3$
⑩ $7x - 9y - 5x + 3y$ $= 7x - 5x - 9y + 3y$ $= 2x - 6y$	⑪ $-27ab \div 9a$ $= -3b$	⑫ $-56x^2y \div 8xy \times 4x$ $= -\frac{56x^2y \times 4x}{8xy}$ $= -28x^2$
⑬ $12ab - 6ab^2 \div 2b$ $= 12ab - 3ab$ $= 9ab$	⑭ $\frac{5x-y}{6} \times 18$ $= (5x-y) \times 3$ $= 15x - 3y$	⑮ $(64a - 24b) \div (-8)$ $= -8a + 3b$
⑯ $7(3x - 2y) - 4(2x - 3y)$ $= 21x - 14y - 8x + 12y$ $= 21x - 8x - 14y + 12y$ $= 13x - 2y$	⑰ $\frac{7x-3y}{4} - \frac{4x-y}{3}$ $= \frac{3(7x-3y) - 4(4x-y)}{12}$ $= \frac{21x-9y-16x+4y}{12}$ $= \frac{5x-5y}{12}$	⑱ $\begin{cases} 3x-y=5 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x-y=2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ① - ② $x = 3$ $x = 3$ を②に代入 $2 \times 3 - y = 2$ $6 - y = 2$ $-y = 2 - 6$ $-y = -4$ $y = 4$ $(x, y) = (3, 4)$
⑲ $8 : x = 6 : 9$ $6x = 72$ $x = 12$	⑲ $10x - 11 = 13x - 2$ $10x - 13x = -2 + 11$ $-3x = 9$ $x = -3$	