

# 中2数学 計算問題

計算しましょう

連立方程式を解きましょう

①  $4a+3b+2a-b = 6a+2b$

②  $-2a+5b+2a-b = 4b$

③  $-2a^2+5a+2a-a^2+5 = -3a^2+7a+5$

④  $-2(2x+y)+3(3x-2y) = 5x-8y$

⑤  $-\frac{1}{3}(2x+y)+\frac{1}{2}(3x-2y) = \frac{5}{6}x-\frac{4}{3}y$

⑥  $\frac{2a-b}{6} - \frac{a-3b}{4} = \frac{a+7b}{12}$

⑦  $\frac{9a-b}{3} - (2a+b) = \frac{3a-4b}{3}$

⑧  $4ab \div 4a = b$

⑨  $9xy \div \frac{3}{5}x = 15y$

⑩  $-2ab^2 \div 2a \div \frac{4}{5}b = -\frac{5}{4}b$

⑪  $9x^2 \times (-xy) \div \frac{6}{5}y^2 = -\frac{15x^3}{2y}$

⑫  $-3ab^2 \div 6ab \times (-2a)^2 = -2a^2b$

①  $\begin{cases} 2x-y=-5 \\ 2x+y=1 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=3$

②  $\begin{cases} 3x-y=-2 \\ 2x-y=-1 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=-1$

③  $\begin{cases} 3x+4y=5 \\ 4x+5y=6 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=2$

④  $\begin{cases} 4x+3y=5 \\ 3x+4y=-5 \end{cases} \quad x=5 \quad y=-5$

⑤  $\begin{cases} x-y=4 \\ 2x+3y=18 \end{cases} \quad x=6 \quad y=2$

⑥  $\begin{cases} 5x-3y=-14 \\ 2x+5y=13 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=3$

⑦  $\begin{cases} 5x-3y=0 \\ 3x-2y=-6 \end{cases} \quad x=18 \quad y=30$

⑧  $\begin{cases} 3x-y=8 \\ y=-2x+7 \end{cases} \quad x=3 \quad y=1$

⑨  $\begin{cases} y=x-2 \\ 2x-y=-1 \end{cases} \quad x=-3 \quad y=-5$

⑩  $\begin{cases} x=2y+5 \\ 2x+5y=-8 \end{cases} \quad x=1 \quad y=-2$

⑪  $\begin{cases} 3x-2y=1 \\ x=y-5 \end{cases} \quad x=11 \quad y=16$

⑫  $\begin{cases} y=2x+4 \\ y=3x-1 \end{cases} \quad x=5 \quad y=14$

⑬  $\begin{cases} x=2y+3 \\ x=4y+2 \end{cases} \quad x=4 \quad y=\frac{1}{2}$

⑭  $\begin{cases} 3y=4x+2 \\ 3y=-x-3 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=-\frac{2}{3}$

⑮  $\begin{cases} 2(2x-y)+5=-5 \\ 2(2x+y)=2 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=3$

⑯  $\begin{cases} x-y-2=2x+3y \\ 4x-5y=2(3x-y)+9 \end{cases} \quad x=-6 \quad y=1$

⑰  $\begin{cases} 0.3x+0.4y=0.5 \\ 4x+5y=6 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=2$

⑱  $\begin{cases} 0.04x+0.03y=0.05 \\ 3x+4y=-5 \end{cases} \quad x=5 \quad y=-5$

⑲  $\begin{cases} \frac{1}{5}x - \frac{2}{3}y=1 \\ x-2y=1 \end{cases} \quad x=-5 \quad y=-3$

⑳  $\begin{cases} 6x+5y=9 \\ \frac{3x-2y}{3}=-3 \end{cases} \quad x=-1 \quad y=3$

㉑  $2x-y=3x+y=-10 \quad x=-4 \quad y=2$