

DM2-09C 連立方程式：いろいろな計算 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】かっこをふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

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

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

$$(3) \quad \begin{cases} 2(x+1) + 3y = 19 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$(4) \quad \begin{cases} 3x + 2(y-2) = 17 \\ x + y = 9 \end{cases}$$

$$(5) \quad \begin{cases} 3(x-2) + 2y = 15 \\ x + y = 11 \end{cases}$$

$$(6) \quad \begin{cases} 2x + 3(y+1) = 20 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} 4(x+y) - 5 = 31 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

$$(8) \quad \begin{cases} 2(x-y) + 3 = 11 \\ 3x + y = 17 \end{cases}$$

【2】小数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(9) \quad \begin{cases} 0.3x + y = 6.1 \\ x + y = 9 \end{cases}$$

$$(10) \quad \begin{cases} x + 0.4y = 7.8 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

$$(11) \quad \begin{cases} 0.5x + 0.2y = 3.4 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

$$(12) \quad \begin{cases} 0.4x + 0.3y = 3.1 \\ x + y = 9 \end{cases}$$

$$(13) \quad \begin{cases} 1.2x - y = 3.4 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$(14) \quad \begin{cases} x - 1.5y = -5 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$(15) \quad \begin{cases} 0.6x + 0.8y = 7.2 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

$$(16) \quad \begin{cases} 1.5x + 0.5y = 8.5 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

【3】分数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(17) \quad \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 4 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

$$(18) \quad \begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 5 \\ x + y = 12 \end{cases}$$

$$(19) \quad \begin{cases} \frac{x+y}{2} = 8 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$(20) \quad \begin{cases} \frac{x-y}{3} = 2 \\ 2x + y = 15 \end{cases}$$

$$(21) \quad \begin{cases} \frac{x}{2} + y = 9 \\ x + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

$$(22) \quad \begin{cases} \frac{x}{3} + y = 8 \\ x + \frac{y}{2} = 9 \end{cases}$$

$$(23) \quad \begin{cases} \frac{x+2y}{3} = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

$$(24) \quad \begin{cases} \frac{2x-y}{4} = 2 \\ x + y = 11 \end{cases}$$

【4】 いろいろな計算のまとめ

次の連立方程式を解きなさい。

$$(25) \quad \begin{cases} 2(x+y) = 18 \\ 0.5x+y = 6 \end{cases}$$

$$(26) \quad \begin{cases} 3(x-y) = 12 \\ x+0.5y = 7 \end{cases}$$

$$(27) \quad \begin{cases} \frac{x+y}{2} = 7 \\ 0.2x+y = 5.8 \end{cases}$$

$$(28) \quad \begin{cases} \frac{x-y}{3} = 1 \\ x+0.4y = 7.8 \end{cases}$$

$$(29) \quad \begin{cases} 2(x-1)+y = 11 \\ \frac{x+y}{2} = 6 \end{cases}$$

$$(30) \quad \begin{cases} x+2(y+1) = 16 \\ \frac{x-y}{3} = 1 \end{cases}$$

$$(31) \quad \begin{cases} 0.5x + \frac{1}{3}y = 4 \\ x-y = 2 \end{cases}$$

$$(32) \quad \begin{cases} \frac{1}{4}x + 0.5y = 3 \\ x+y = 8 \end{cases}$$