

DM2-08C 連立方程式：代入法 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】 $x =$ の形を利用する

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} x &= -3y + 14 \\ x + 2y &= 8 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x &= 4y + 1 \\ 2x - 3y &= 22 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x &= -2y - 5 \\ 3x + y &= -35 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x &= 5y - 7 \\ x - 2y &= 8 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x &= -4y + 9 \\ 2x + y &= -3 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} x &= 3y + 2 \\ 4x - 5y &= 36 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x &= -5y - 1 \\ 2x + 3y &= -30 \end{cases}$$

【2】 $y =$ の形を利用する

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(9) \quad \begin{cases} y &= 3x - 4 \\ x + 2y &= 20 \end{cases}$$

$$(10) \quad \begin{cases} y &= -2x + 13 \\ 3x + y &= 18 \end{cases}$$

$$(11) \quad \begin{cases} y &= 4x + 1 \\ 2x - y &= -11 \end{cases}$$

$$(12) \quad \begin{cases} y &= -3x - 2 \\ x - 2y &= 39 \end{cases}$$

$$(13) \quad \begin{cases} y &= 5x - 6 \\ 3x + y &= 18 \end{cases}$$

$$(14) \quad \begin{cases} y &= -4x + 7 \\ 2x - y &= 17 \end{cases}$$

$$(15) \quad \begin{cases} y &= 2x + 5 \\ 5x - 2y &= -6 \end{cases}$$

$$(16) \quad \begin{cases} y &= -5x + 3 \\ 3x + y &= -5 \end{cases}$$

【3】 代入しやすい形に直して解く

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(17) \quad \begin{cases} x + 2y = 11 \\ 3x - y = 12 \end{cases}$$

$$(18) \quad \begin{cases} x - 3y = 10 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$$

$$(19) \quad \begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - 2y = -11 \end{cases}$$

$$(20) \quad \begin{cases} 3x - 2y = 16 \\ x + 4y = 10 \end{cases}$$

$$(21) \quad \begin{cases} 4x + y = 5 \\ 2x - 3y = 13 \end{cases}$$

$$(22) \quad \begin{cases} -x + 3y = 10 \\ 5x + y = -18 \end{cases}$$

$$(23) \quad \begin{cases} y - 2x = 1 \\ 4x + y = 19 \end{cases}$$

$$(24) \quad \begin{cases} 3x - y = -1 \\ x - 2y = 8 \end{cases}$$

【4】代入法のまとめ

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(25) \quad \begin{cases} y &= 2x - 3 \\ 3x - 2y &= 9 \end{cases}$$

$$(26) \quad \begin{cases} x &= -y + 4 \\ 2x - 5y &= -20 \end{cases}$$

$$(27) \quad \begin{cases} x - 2y &= -4 \\ y &= 3x - 8 \end{cases}$$

$$(28) \quad \begin{cases} y &= -2x + 11 \\ 5x + y &= 20 \end{cases}$$

$$(29) \quad \begin{cases} x + y &= 7 \\ x &= 2y - 2 \end{cases}$$

$$(30) \quad \begin{cases} y &= -x + 9 \\ 4x - 3y &= 1 \end{cases}$$

$$(31) \quad \begin{cases} x - 3y &= -14 \\ y &= x + 6 \end{cases}$$

$$(32) \quad \begin{cases} 2x + y &= 5 \\ y &= -3x + 8 \end{cases}$$