

DM2-07C 連立方程式：加減法 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】両方の式を何倍かして解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \begin{cases} 2x + 3y = 16 \\ 3x + 2y = 14 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \quad \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 5x + 2y = 27 \end{cases}$$

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

$$(6) \quad \begin{cases} 6x - y = 25 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} 5x - 2y = 13 \\ 3x + 4y = -13 \end{cases}$$

$$(8) \quad \begin{cases} -2x + 5y = 16 \\ 4x - 3y = -18 \end{cases}$$

【2】符号に注意して解く

次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(10) \quad \begin{cases} 5x - 2y = -26 \\ -x + 3y = 13 \end{cases}$$

$$(11) \quad \begin{cases} -2x - 3y = -9 \\ 3x - 5y = 23 \end{cases}$$

$$(12) \quad \begin{cases} 7x + y = -10 \\ -3x + 2y = 14 \end{cases}$$

$$(13) \quad \begin{cases} -4x + 5y = -2 \\ 6x - 7y = 4 \end{cases}$$

$$(14) \quad \begin{cases} 2x - 5y = 13 \\ -4x + 3y = -5 \end{cases}$$

$$(15) \quad \begin{cases} -3x - 4y = -7 \\ 2x + 5y = 0 \end{cases}$$

$$(16) \quad \begin{cases} -5x + 2y = 7 \\ 4x - 3y = 0 \end{cases}$$

【3】係数が大きい連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(17) \quad \begin{cases} 7x + 4y = 26 \\ 5x - 6y = -8 \end{cases}$$

$$(18) \quad \begin{cases} 8x - 3y = -20 \\ 6x + 5y = 14 \end{cases}$$

$$(19) \quad \begin{cases} 9x + 2y = 39 \\ 4x - 7y = 41 \end{cases}$$

$$(20) \quad \begin{cases} 3x - 8y = -28 \\ 7x + 5y = -18 \end{cases}$$

$$(21) \quad \begin{cases} 10x + 3y = 4 \\ 6x - 5y = 16 \end{cases}$$

$$(22) \quad \begin{cases} 4x - 9y = 37 \\ -7x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$(23) \quad \begin{cases} 8x + 7y = 17 \\ -5x + 6y = -21 \end{cases}$$

$$(24) \quad \begin{cases} 9x - 4y = -57 \\ 2x + 11y = 23 \end{cases}$$

【4】加減法のまとめ

次の連立方程式を解きなさい。

$$(25) \quad \begin{cases} 3x + 5y = 11 \\ 7x - 2y = 12 \end{cases}$$

$$(26) \quad \begin{cases} 4x - 7y = -26 \\ 5x + 3y = -9 \end{cases}$$

$$(27) \quad \begin{cases} -6x + y = -26 \\ 3x - 8y = 28 \end{cases}$$

$$(28) \quad \begin{cases} 2x - 9y = -47 \\ -7x + 4y = 27 \end{cases}$$

$$(29) \quad \begin{cases} 5x + 6y = 36 \\ 8x - 3y = 45 \end{cases}$$

$$(30) \quad \begin{cases} -4x + 5y = 3 \\ 9x + 2y = -20 \end{cases}$$

$$(31) \quad \begin{cases} -8x + 3y = 1 \\ 5x - 4y = -7 \end{cases}$$

$$(32) \quad \begin{cases} 7x + 2y = 13 \\ -6x - 5y = 2 \end{cases}$$