

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 3y = 0 \\ 3x - 2(x - y) = 7 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \begin{cases} 3(2x + 1) + 5y = -5 \\ -7x - 4(y + 3) = -10 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2(x - y) - 3y = 10 \\ 4x - (x + y) = 28 \end{cases}$$