1、次の連立方程式を解きなさい。

□(1) $\begin{cases} 3x + 2y = 4 & \cdots ① \\ 2x - y = 5 & \cdots ② \end{cases}$

① + ② × 2 より

$7x = 14$ ∴ $x = 2$

② に代入

$4 - y = 5$

$-y = 1$ ∴ $y = -1$

∴ $x = 2$, $y = -1$

□(2) $\begin{cases} 3x - y = 4 & \cdots ① \\ 7x - 3y = 6 & \cdots ② \end{cases}$

① × 3 - ② より

$2x = 6$ ∴ $x = 3$

① に代入

$9 - y = 4$ ∴ $y = 5$

∴ $x = 3$, $y = 5$

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

① × 2 - ② より

$5x = 10$ ∴ $x = 2$

① に代入

$8 + 2y = 4$

$2y = -4$ ∴ $y = -2$

∴ $x = 2$, $y = -2$

□(4) $\begin{cases} -2x - 3y = -4 & \cdots ① \\ 5x + 6y = 7 & \cdots ② \end{cases}$

① × 2 + ② より

$x = -1$

② に代入

$-5 + 6y = 7$

$6y = 12$ ∴ $y = 2$

∴ $x = -1$, $y = 2$

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

① × 2 - ② より

$7y = -21$ ∴ $y = -3$

① に代入

$x - 6 = -8$ ∴ $x = -2$

∴ $x = -2$, $y = -3$

□(6) $\begin{cases} 3x + 2y = -7 & \cdots ① \\ -x + 3y = 6 & \cdots ② \end{cases}$

① + ② × 3 より

$11y = 11$ ∴ $y = 1$

② に代入

$-x + 3 = 6$

$-x = 3$ ∴ $x = -3$

∴ $x = -3$, $y = 1$