

【問 1】次の 2 元連立 1 次方程式を解き, それぞれの等式の表す直線を描いて解の状態を確認せよ。

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

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

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

【問 2】例題 6 において,  $I_3$  の向きを逆の上向きに仮定すると得られる電圧・電流の式は下記のようなになる。 $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  を求め, 例題 6 の結果と比較してその違いの意味を考えてみよう。

$$\begin{cases} I_1 + I_2 + I_3 = 0 \\ R_1 I_1 - R_3 I_3 = E_1 \\ R_2 I_2 - R_3 I_3 = E_2 \end{cases}$$