



キルヒホッフの電圧則より

$$\star V_1 - V_2 = R_1 I_1 + R_2 I_2$$

$$12 - 6 = 2 \times 3 + 3 I_2$$

$$6 = 6 + 3 I_2$$

$$3 I_2 = 6 - 6 = 0$$

$$\therefore 3 I_2 = 0 \rightarrow I_2 = \frac{0}{3}$$

$$\text{したがって、} \dots \underline{I_2 = 0 \text{ [A]}}$$

\therefore 電流は、全2 R_3 の方向に流れるので、

$$I_1 = I_2 + I_3$$

$$I_3 = I_1 - I_2$$

$$\therefore \underline{I_3 = 3 \times 10^{-3} - 0 = 3 \times 10^{-3} = 3 \text{ [mA]}}$$

キルヒホッフの電圧則より、

$$\square V_2 - V_3 = R_3 I_3 - R_2 I_2$$

$$6 - V_3 = 10^3 \times 3 \times 10^{-3} - 3 \times 10^3 \times 0$$

$$= 3 - 0$$

$$6 - V_3 = 3 \rightarrow -V_3 = 3 - 6 = -3$$

$$\therefore \underline{V_3 = 3 \text{ [V]}}$$

(終)

by [L/H]