

【問 1】 実数 a の値を場合分けして、次の連立 1 次方程式を解け。

$$\begin{cases} x + ay + z = -1 \\ ax + y + z = 1 \\ x + y - az = 0 \end{cases}$$

【問 2】 教科書 1.2 節の例題 4 において $R_5 = 0$ とするとブリッジ回路ではなく、直並列回路になる。このときの I_0, I_a, I_b を求めよ。また、 $R_1 : R_2 = R_4 : R_3$ のとき R_5 を流れる電流を求めよ。