

グラフの作成方法

30 m A

(1) X-Yレコーダーで設定されているX軸、Y軸のレンジを読み、得られたグラフをmVに換算する。

$$X = 5.0 \text{ (mV/cm)} \quad Y = 0.05 \text{ (mV/cm)}$$

電圧=測定レンジ(mV/cm) × 原点からの距離(cm)

(2) グラフから適当な数のデータ点を選び、白金温度計の温度-抵抗特性表を用いて横軸を温度に換算する。また、縦軸を試料の電気抵抗に換算する。

(3)これらのデータから試料の電気抵抗-温度のグラフを作成する。

溫度計電流 $I_t = 1.0 \text{ mA}$ 試料電流 $I_s = 30 \mu\text{A}$