

図 1.5 グラフ作成例: $I_B - I_C$ 特性(2SC1815Y の場合)

【結果の検討】

- (1) $I_B I_C$ 特性のグラフより、 $I_B = 40 \mu \mathrm{A}$ の時の I_C の値を読み取れ
- (2) この時の直流電流増幅率 $h_{FE}=I_C/I_B$ を求めよ
- (3) $I_B=40\mu {\rm A}$ 、 $V_{CE}=5{\rm V}$ の点から、 I_B を+方向に $20\mu {\rm A}$ だけ変化させた時の I_C の値をグラフから読み取れ
- (4) この時読み取った I_C の変化量から、この時の電流増幅率 $h_{fe}=\Delta I_C/\Delta I_B$ を求めよ
- (5) このグラフから分かること(I_B-I_C 特性)をまとめよ $(I_B \ \text{の増加に伴う}\ I_C \ \text{の変化について、どのような現象が見られるのか、言葉で表現してみよう})$