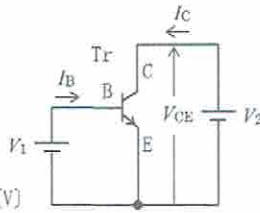


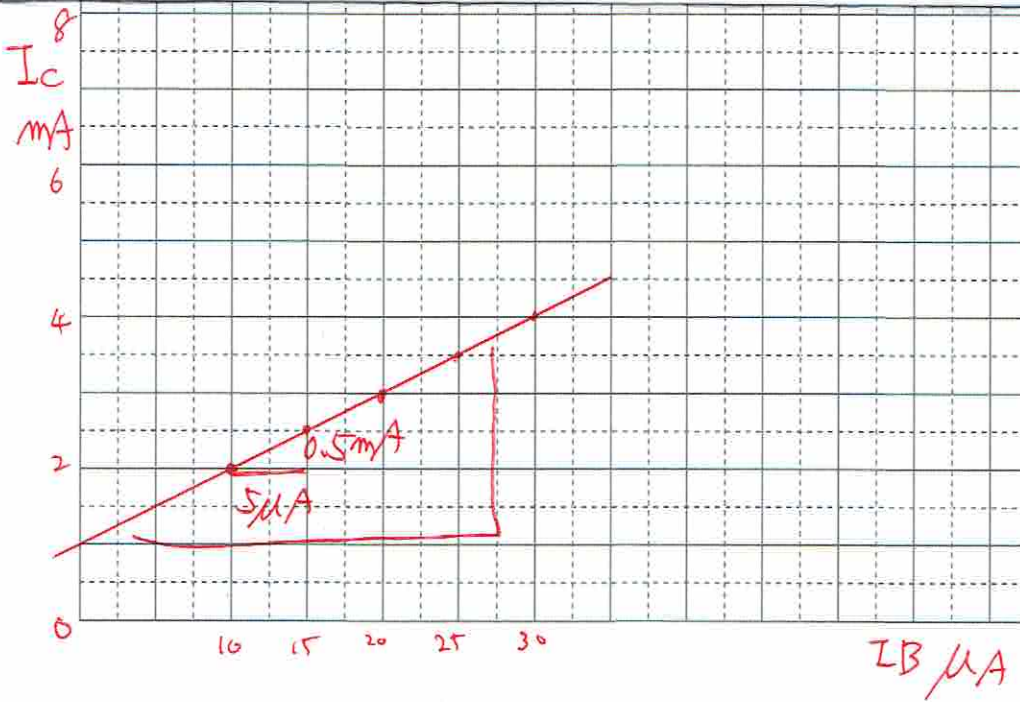
A - 6 図に示す回路において、トランジスタ(Tr)の電圧-電流特性を求めたとき、表の結果が得られた。Tr の $I_C = 3.0$ [mA]、 $V_{CE} = 6$ [V] におけるエミッタ接地電流増幅率 h_{fe} の値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、Tr のコレクタ-エミッタ間電圧を V_{CE} 、コレクタ電流を I_C 及びベース電流を I_B とする。

- 1 250
- 2 200
- 3 150
- 4 100**
- 5 50

C: コレクタ
E: エミッタ
B: ベース
 V_1, V_2 : 直流電源電圧 [V]



V_{CE} [V]	I_C [mA]					
	I_B	10 [μ A]	15 [μ A]	20 [μ A]	25 [μ A]	30 [μ A]
4		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
6		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
8		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0



$$\frac{0.5 \text{ mA}}{5 \mu\text{A}} = \frac{0.5 \times 10^{-3}}{5 \times 10^{-6}}$$

$$\frac{5 \times 10^{-4}}{5 \times 10^{-6}} = \frac{5}{5} \times 10^2$$

$$= 100$$