

令和5年度 電気電子システム工学科 一般推薦および課題達成型推薦面接質問

質問1 [志望動機]

- (1) あなたが本校の電気電子システム工学科を進路として選んだ理由を教えてください。
- (2) あなたが本校での学生生活の5年間で、特に身につけたいと思っている技術や知識について教えてください。

※ 前問に答えが含まれている場合は、問う必要なし。

- (3) (前の回答にもあったと思いますが、)今現在において、あなたは本校を卒業した後の進路について、どのように考えているか教えてください。

※ これまでの問いに答えが含まれている場合は、( ) 内も質問文として読み上げる。

質問2 [適性・人物・性格]

- (1) 中学校の授業や課外活動などで、実験をしたり、何か物を製作したりした経験があるか教えてください。

(あると回答) 一番印象に残っている実験や製作活動について、どのような内容で、なぜ印象に残っているのかを教えてください。

(ないと回答) では将来、どのような実験や製作活動をしてみたいかを教えてください。

- (2) 自分の意見を他の人に伝えるとき、どのようなことが大切だと思うか教えてください。
- (3) 他の人と協力して物事に取り組むとき、どのようなことについて心がけるべきか教えてください。

質問3 [基礎学力1]

これから数学に関する基礎的な質問をします。必要に応じてホワイトボードを使って計算しても構いません。

- (1) ある2つの数の和が5で、積が-24のとき、その2つの数を求めてください。
- (2) 2つのサイコロを同時に投げるとき、出る目の数の和が10になる確率を求めてください。なお、解答は分数の最も簡単な形で表してください。
- (3) 傾きが2で  $x=3$ ,  $y=1$  の点を通る直線の式を求めてください。

質問4 [基礎学力2]

図1を見てください。これから電気に関する基礎的な質問をします。必要に応じてホワイトボードを使って計算しても構いません。

- (1) 抵抗  $R_1$  の両端にかかる電圧  $V_1$  は、何ボルトですか。
- (2) 抵抗  $R_1$  の大きさは、何オームですか。
- (3) 抵抗  $R_2$  の両端にかかる電圧  $V_2$  は、何ボルトですか。

質問5 [基礎学力3]

これから理科や技術に関する基礎的な質問をします。必要に応じてホワイトボードを使って計算しても構いません。

- (1) 太陽と月と地球が一直線に並び、月によって太陽が欠けて見えたり、あるいは見えなくなったりする現象を何といいますか。
- (2) 1分間に100メートルの距離を移動しているときの、時速を教えてください。
- (3) コンピュータで扱う情報の単位である「1バイト」とは、何ビットのことですか。

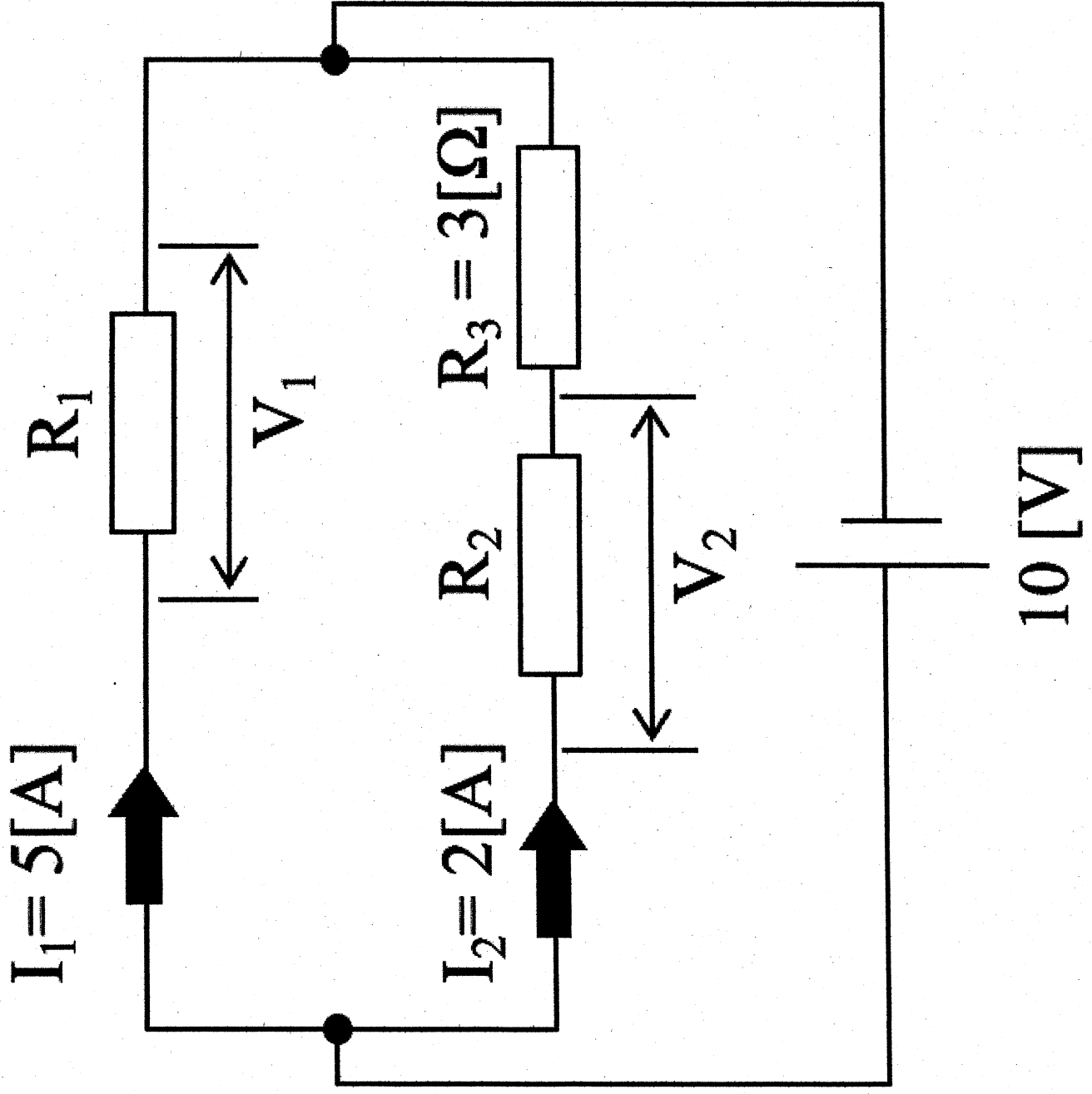


図 1