

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志望した理由を教えてください。

(受験者の回答後)

(2) あなたはこの電気電子システム工学科で、特にどのようなことを学んだり身に付けたりしたいと思っていますか。

※問(1)に答えが含まれている場合は問う必要なし。

(受験者の回答後)

(3) (前の回答にもあったと思いますが、) あなたは本校を卒業後、どのような進路を考えていますか。

※問(1)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) あなたはこれまでに、他の人と協力して何かを作り上げた経験はありますか。

(受験者の回答後)

【あると答えた場合】それはどのようなものでしょうか。一番印象に残っている実験や製作物について、どのような内容で、なぜ印象に残っているのか教えてください。

【ないと答えた場合】では、今後何か作ってみたいものはありますか。あれば説明してください。

(受験者の回答後)

(2) 他の人と協力して物事にあたるとき、大切なことは何だと思いますか。

(受験者の回答後)

(3) 友達が交通マナーや学校のルールに反する行動をしているのを見かけたとき、あなたはどのような行動をとりますか。

質問3 [基礎学力1]

(図1)を掲示する。

では、ここからは数学に関する質問をします。図1を見てください。この図について、これから3つ質問をします。計算をするのに必要があれば、ホワイトボードを使っても構いません。

- (1) この台形ABCDの面積は何平方センチメートルですか。
- (2) この図形の辺ADの長さは何センチメートルですか。
- (3) 辺CD上を動く点Pを考え、三角形APDと四角形ABCPの面積が等しくなるとき、辺DPの長さは何センチメートルですか。

質問4 [基礎学力2]

(図2)を掲示する。

では、つぎに電気回路に関する質問をします。図2を見てください。この図について、これから3つ質問をします。計算をするのに必要があれば、ホワイトボードを使っても構いません。

- (1) 抵抗Aに流れる電流 I_A の大きさは何アンペアですか。
- (2) 抵抗Bにかかる電圧 V_B の大きさは何ボルトですか。
- (3) 抵抗Cの大きさ R_C は何オームですか。

質問5 [基礎学力3]

では、つぎに理科に関して3つ質問をしますので、教えてください。

- (1) 両端に力を加えて張った弦を指で弾いて音を出すことを考えます。弦を張る力を大きくして同じ力で弦を弾いたとき、弦の振動数と弦から出る音の高さはどのようになりますか。
- (2) 植物が光のエネルギーを受けて、水と二酸化炭素を用いて酸素とデンプンを作るはたらきを何といいますか。
- (3) フレミングの左手の法則で親指・人差し指・中指は、それぞれ何の向きを表しますか。

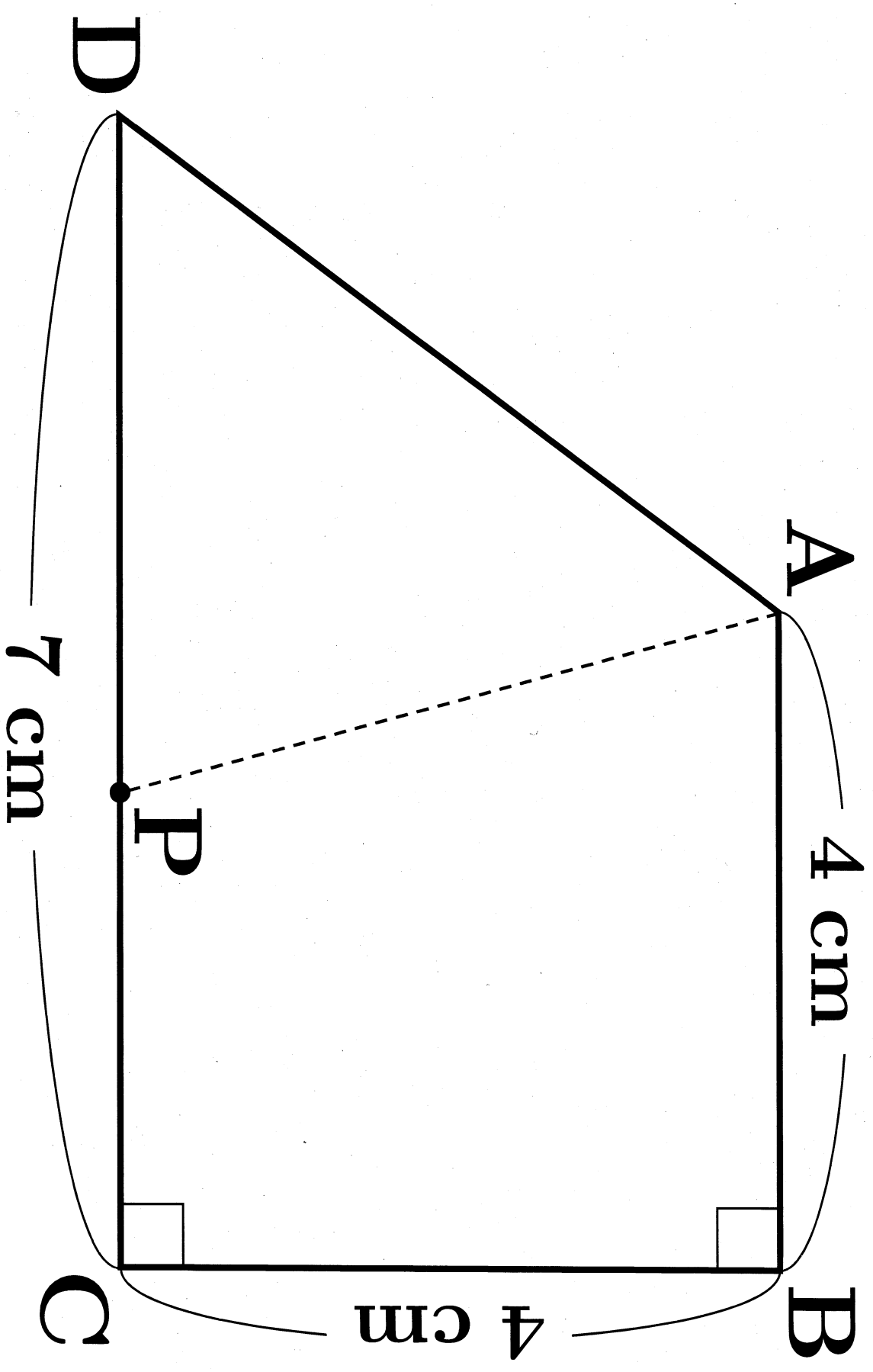


图 1

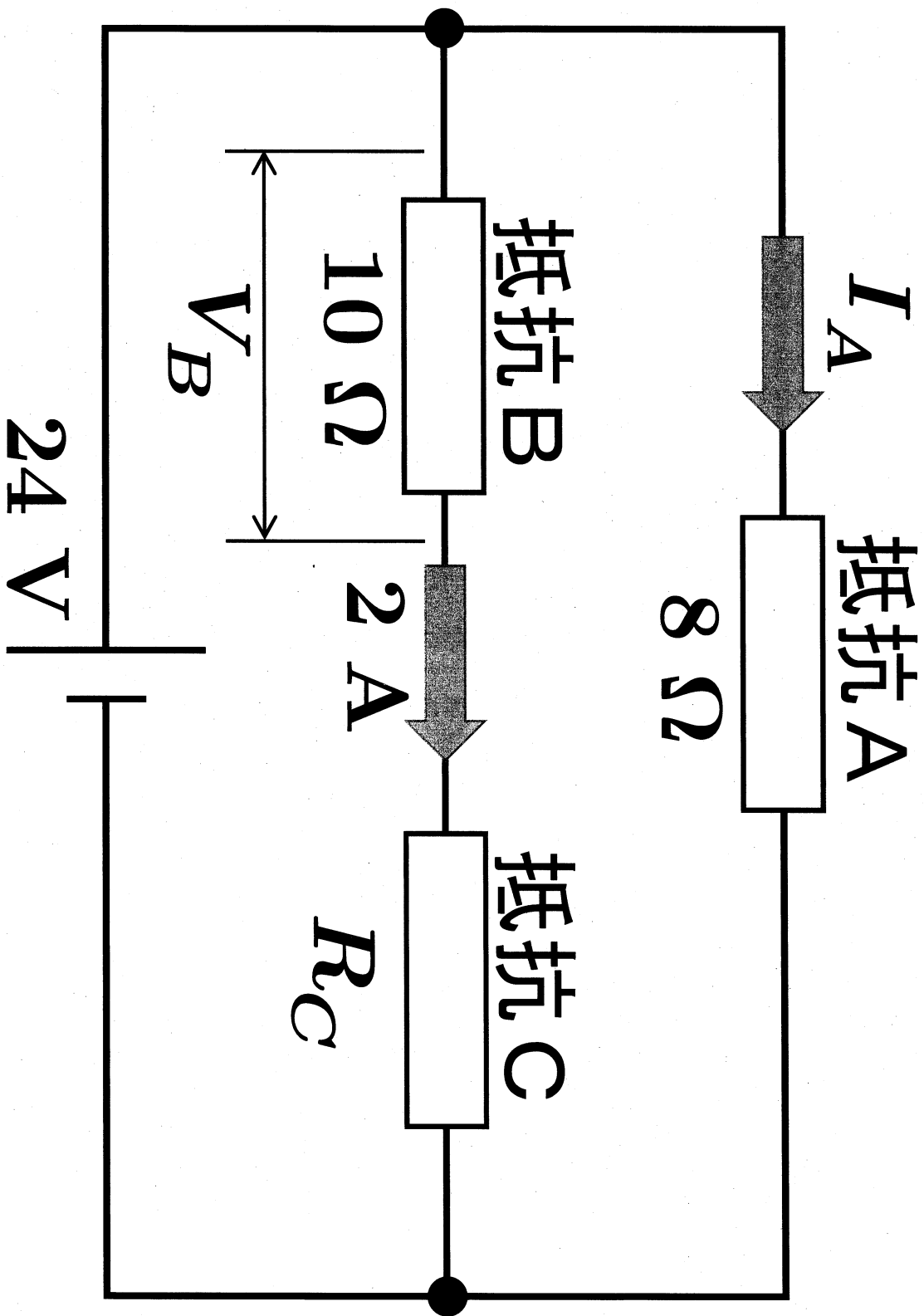


图 2