

**令和5年度採用 さいたま市立学校教員採用選考試験**  
**第2次試験 面接試験・実技試験**  
**中学校・高等学校・中等教育学校教員 技術 実施要領**

1 日時

- (1) 面接試験：令和4年8月6日（土）10時30分 ～ 17時15分
- (2) 実技試験：令和4年8月7日（日）9時00分 ～ 17時15分

2 会場 さいたま市立大谷場中学校・さいたま市立大谷場東小学校

3 内容

- (1) 個人面接、教科等の専門性に係る質問
- (2) 実技

4 日程

- (1) 面接試験  
個人面接、教科等の専門性に係る質問 10時30分 ～ 17時15分
- (2) 実技試験  
諸注意・概要説明 8時25分 ～ 9時00分  
実技 9時00分 ～ 11時50分

5 個人面接、教科等の専門性に係る質問の内容

- (1) 教科の知識に関すること
- (2) 教科の実践力に関すること
- (3) 指導と評価に関すること

6 実技の内容

- (1) 「材料と加工の技術」に係る実技
- (2) 「エネルギー変換の技術」に係る実技

7 実施方法

(1) 面接試験

時間	試験内容	場所
25分	個人面接、教科等の専門性に係る質問	試験室

(2) 実技試験

時間	試験内容	場所
35分	諸注意・概要説明	控室
140分	実技	試験室

**令和5年度採用 さいたま市立学校教員採用選考試験  
第2次試験 中学校・高等学校・中等教育学校教員 技術  
個人面接、教科等の専門性に係る質問例**

1 教職全般に係る質問

(1) 人間性・社会性に関すること

- ア 教職を志望した理由は何ですか。
- イ 教職に就くことを目指して、どのような努力をしてきましたか。
- ウ 教員に求められている力（能力）は何ですか。

(2) 教員としての資質・能力に関すること

- ア 通常学級において、特別な配慮が必要な児童生徒が増えています。このことについて、あなたは、どのように考えますか。
- イ 児童生徒や保護者と信頼関係を築くために、大切なことは何だと考えますか。
- ウ 「いじめ」を未然に防ぐために、日頃からどのような指導を行いますか。

2 教科等の専門性に係る質問

(1) 教科の知識に関すること

- ア 製作物の構造を強くするためには、どのような技術がつかわれていますか。2つ以上答えてください。
- イ 「LED」と「蛍光灯」の仕組みについて説明してください。

(2) 教科の実践力に関すること

- ア 生徒が「技術の授業が楽しい」と感じるのは、どのような時だと思えますか。
- イ 技術の「見方・考え方」とは、どのようなことだと捉えていますか。

(3) 指導と評価に関すること

- ア 「主体的に学習に取り組む態度」をどのような方法で評価しますか。
- イ 「思考力・判断力・表現力」をどのような方法で評価しますか。

令和5年度採用 さいたまま市立学校等教員採用選考試験  
第2次試験 実技試験 中学校・高等学校教員 技術  
実技試験1「材料と加工の技術」に係る実技

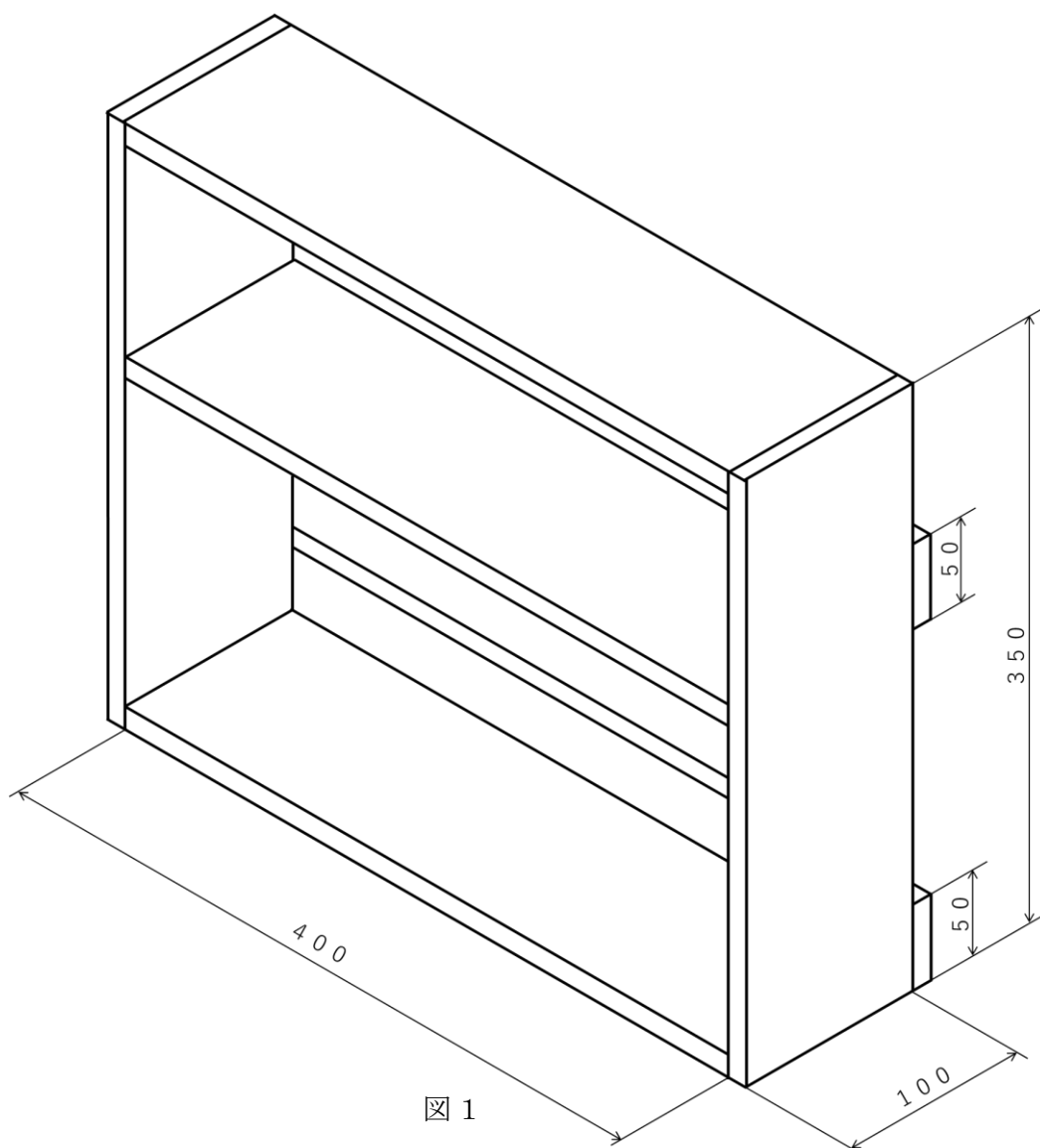
実技試験1

調味料のびんを見やすく、取り出しやすく、整理するために調味料ラックを製作します。

以下の指示に従って、図1、図2の寸法通りに製作してください。

(実技試験の時間は片付け・清掃を含めて80分です。)

- 1 配付された板材(12×210×1200)から材料取りをしてください。
- 2 板材の接合はくぎ接合とし、下穴をあけてから、用意されているくぎで接合してください。接着剤は使用しません。
- 3 製作後は作品の底面に受験番号を記入し、机の上に置いてください。



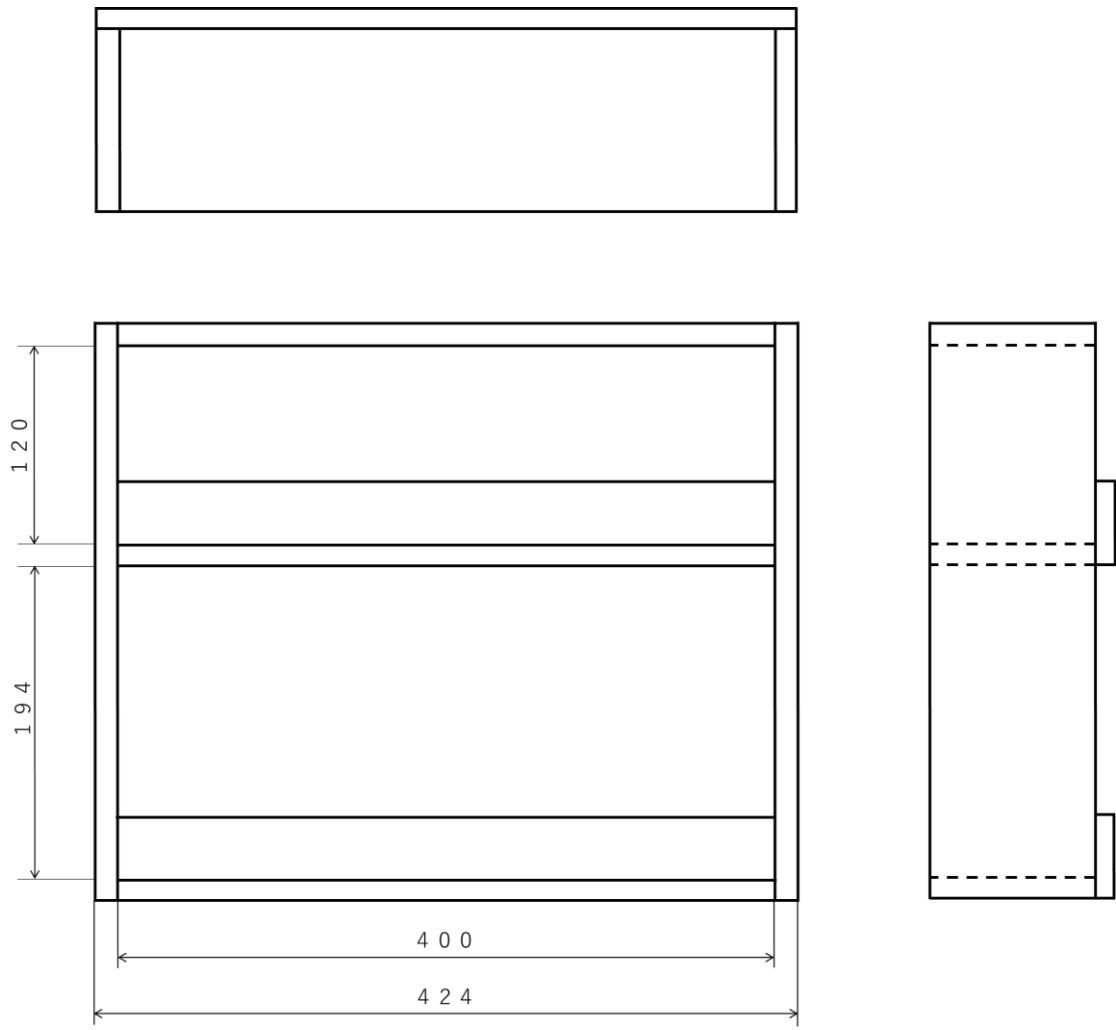


图 2

令和5年度採用 さいたまま市立学校等教員採用選考試験  
第2次試験 実技試験 中学校・高等学校教員 技術  
実技試験2「エネルギー変換の技術」に係る実技

実技試験2

以下の指示に従って、【課題1】、【課題2】の回路を作成してください。  
回路の作成の際に、ブレッドボードを使って試作しても構いません。

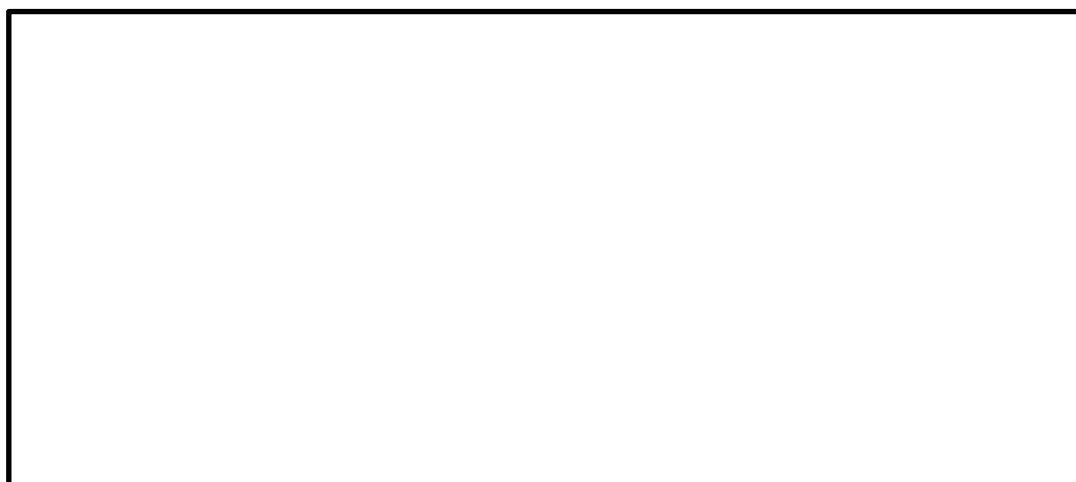
(実技試験の時間は片付けを含めて60分です。)

【課題1】

次の条件を満たし、①、②の指示に従ってください。

<条件>

- 階段や廊下の照明のように、どちらのスイッチからも点灯や消灯ができる照明回路の製作。
  - 次の部品を使用する。
    - ・直流電源(4.5V)
    - ・抵抗器(47Ω)
    - ・発光ダイオード(LED)
    - ・単極双投スイッチ×2
- ① 条件を満たす回路図を下の枠内にかいてください。
- ② 用意された基盤に部品をはんだ付けして回路を製作してください。



## 【課題 2】

周辺の明るさを検知し、自動点灯・消灯する照明回路を作成します。

図 1 の回路図及び条件に従って、配線をしてください。

### [条件]

- 図 1 のように暗くなると自動で LED が点灯する回路。
- 次の電子部品を使用する。
  - ・直流電源 (3.0 V)
  - ・CdS (光センサ)
  - ・発光ダイオード (LED)
  - ・抵抗器 (220 Ω)
  - ・抵抗器 (1 k Ω)
  - ・トランジスタ (2SC1815)
- 用意された基盤に部品をはんだ付けして取り付けること。

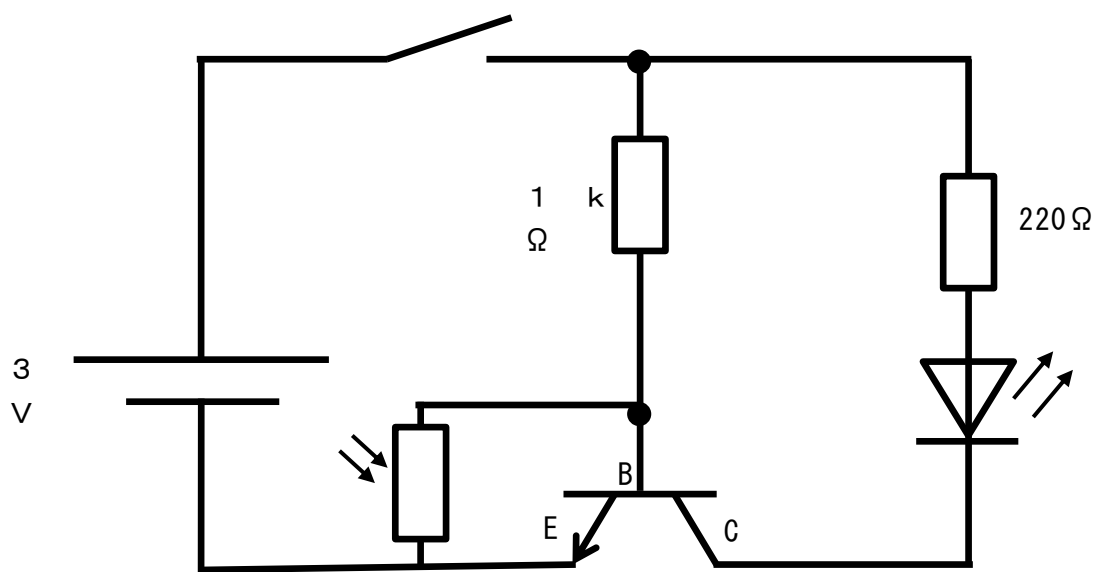


図 1