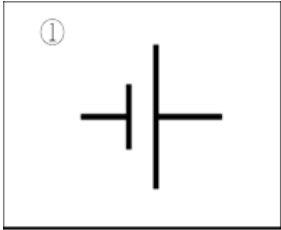
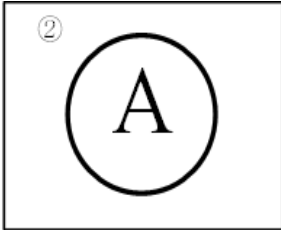
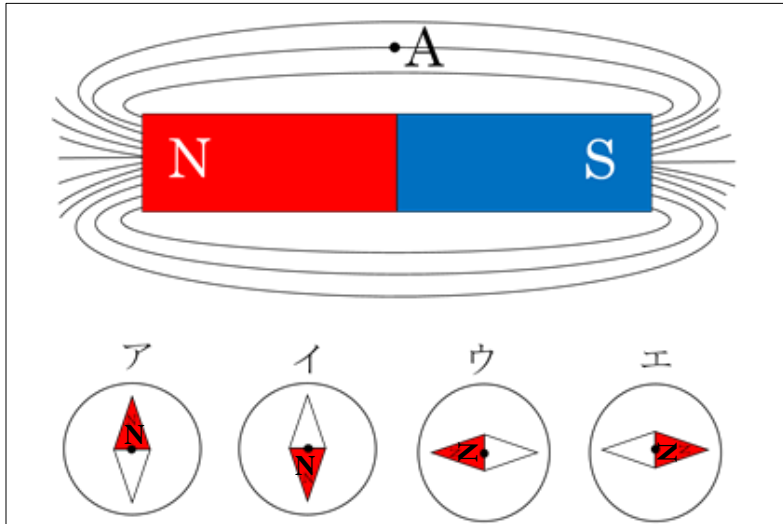


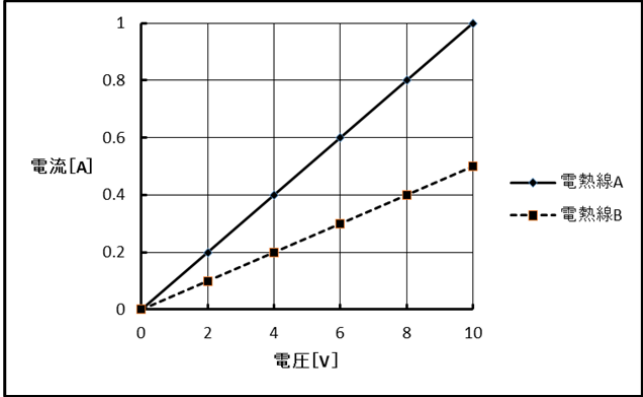
令和5年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科名	電気科
実施日	令和5年2月9日（木）
実施時間	個人面接後，口頭で6分間程度
口頭試問の概要	理科・技術家庭に関する与えられた課題を解決する。
出題のねらい	中学校までに学習した理科・技術家庭に関する知識をもとに，与えられた課題を解決する中で，志願者の思考・判断，技能・表現，知識・理解の力を見ることにより，電気科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題1 この写真は，これから電気工事の作業を行おうとしたときの服装です。作業を行うには不適切な服装をしています。不適切なところを3つ答えてください。 （フリップの写真を見せながら質問する。写真は省略。）</p> <p>問題2 次の各問いに答えてください。 （1）図の電気用図記号は何を表していますか。①から答えてください。 （フリップの図を見せながら質問する。）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>①</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>②</p>  </div> </div> <p>（2）電流計のマイナス端子が100mA，1A，10Aのものを用いて電流を測定するとき，流れる電流の大きさが予測できないときは，どのマイナス端子に接続すればよいですか。</p>
正答例	<p>問題1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上着のファスナーが開いている ・サンダルを履いている ・首にタオルをかけている 等 <p>問題2</p> <p>（1）① 電池 電源 ② 電流計</p> <p>（2）10A（アンペア）</p>
備考	フリップは渡し，質問及び解答は口頭で行う。

令和5年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科名	電気科
実施日	令和5年2月9日（木）
実施時間	個人面接後，口頭で6分間程度
口頭試問の概要	理科・技術家庭に関する与えられた課題を解決する。
出題のねらい	中学校までに学習した理科・技術家庭に関する知識をもとに，与えられた課題を解決する中で，志願者の思考・判断，技能・表現，知識・理解の力を見ることにより，電気科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題3</p> <p>図は，棒磁石のまわりの磁界の様子を表したものです。次の各問いに答えてください。（フリップの図を見せながら質問する。）</p> <p>(1) A点に方位磁針を置くと，方位磁針の向きはア，イ，ウ，エのどの向きになりますか。</p> <p>(2) 磁界の中に置いた方位磁針のN極が指す向きを何とといいますか。</p> <p>(3) 図のN極とS極を結んでいる曲線を何とといいますか。</p> 
正答例	<p>問題3</p> <p>(1) エ</p> <p>(2) 磁界の向き</p> <p>(3) 磁力線</p>
備考	フリップは渡し，質問及び解答は口頭で行う。

令和5年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科名	電気科
実施日	令和5年2月9日（木）
実施時間	個人面接後，口頭で6分間程度
口頭試問の概要	理科・技術家庭に関する与えられた課題を解決する。
出題のねらい	中学校までに学習した理科・技術家庭に関する知識をもとに，与えられた課題を解決する中で，志願者の思考・判断，技能・表現，知識・理解の力を見ることにより，電気科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題4</p> <p>グラフは異なった材質の電熱線AとBについて，電圧を変化させて電流を測定した結果を表したものです。次の各問いに答えてください。（フリップの図を見せながら質問する。）</p> <p>(1) 電熱線Aに8Vの電圧を加えたとき，流れる電流は何Aですか。</p> <p>(2) 電熱線Aの抵抗は何Ωですか。</p> <p>(3) 電熱線Bに1Aの電流を流すためには，電圧を何V加えなければならないでしょうか。</p> 
正答例	<p>問題4</p> <p>(1) 0.8 A (アンペア)</p> <p>(2) 10 Ω (オーム)</p> <p>(3) 20 V (ボルト)</p>
備考	フリップは渡し，質問及び解答は口頭で行う。