

令和8年度 岡山県立水島工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問、機械科）

※ 検査では、筆記用具・メモ用紙を使用することができる。

問1 国語の問題です。「もらう」という語句の謙譲語を教えてください。

問2 社会の問題です。企業が工場などの生産拠点を海外に移すことで、国内産業が衰退することを何といいますか。

問3 数学の割合の問題です。1000円の3割引は何円ですか。

問4 理科の問題です。固体がとけて液体になるときの温度を何といいますか。

問5 英語の疑問詞の問題です。「だれ」を英語で who と言いますが、「どこで」を英語で何と言いますか。

問6 5円硬貨について次の質問に教えてください。

(1) 5円硬貨は黄銅と呼ばれる合金でできています。黄銅は何と何の合金ですか。

(2) 5円硬貨は電気を通しますか、通しませんか。

(3) 5円硬貨の厚みは約1.5mm（ミリメートル）です。

これを100枚、重ねると厚さは何mm（ミリメートル）になりますか。

問7 次の質問に答えてください。

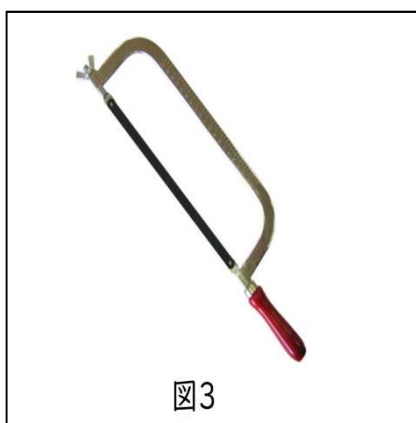
(1) この部品の名称を答えてください。



(2) この部品は前問の部品と材料を接合する際に用います。この部品の名称を答えてください。



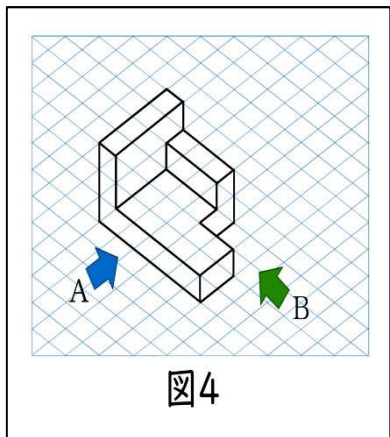
問8 この工具について次の質問に答えてください。



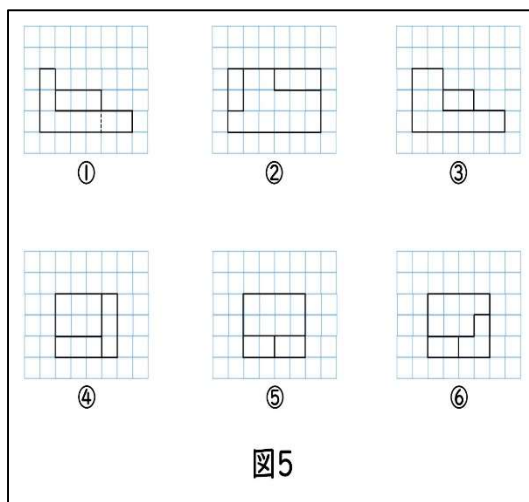
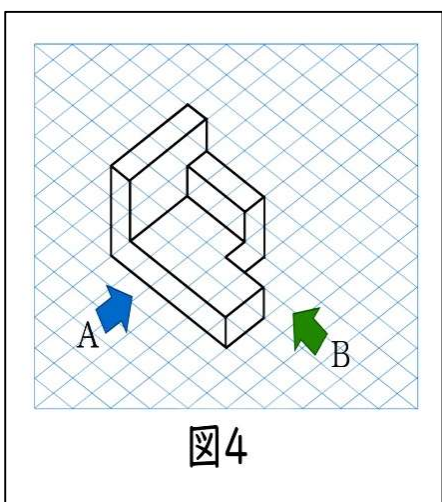
(1) この工具の名称を答えてください。

(2) この工具は何に使うものですか。

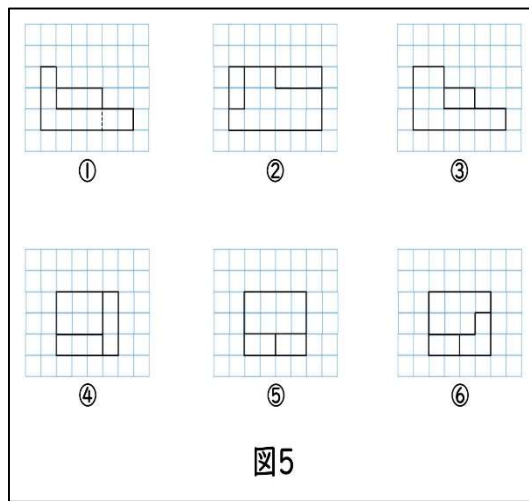
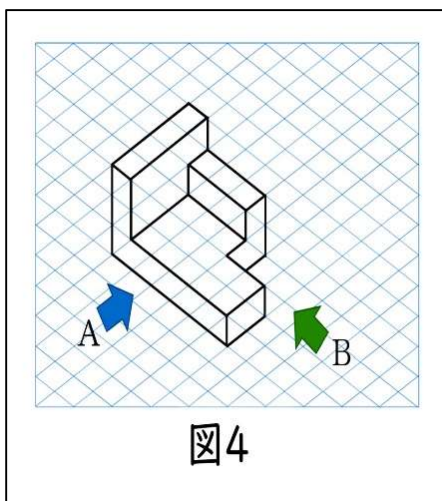
問9 この図は等角図で示した立体です。次の質問に答えてください。



(1) Aの方向から見た図を番号で答えてください。

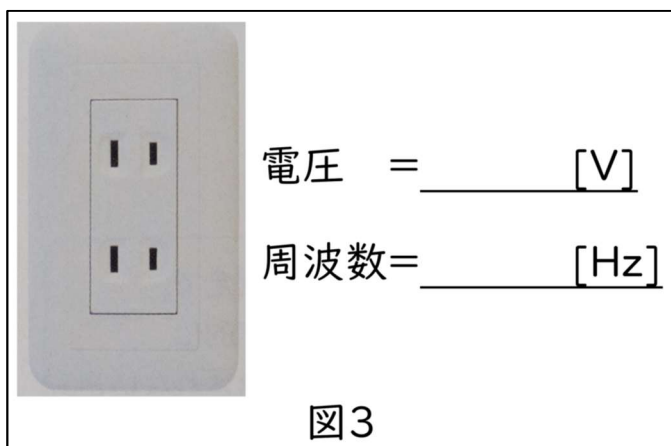


(2) Bの方向から見た図を番号で答えてください。

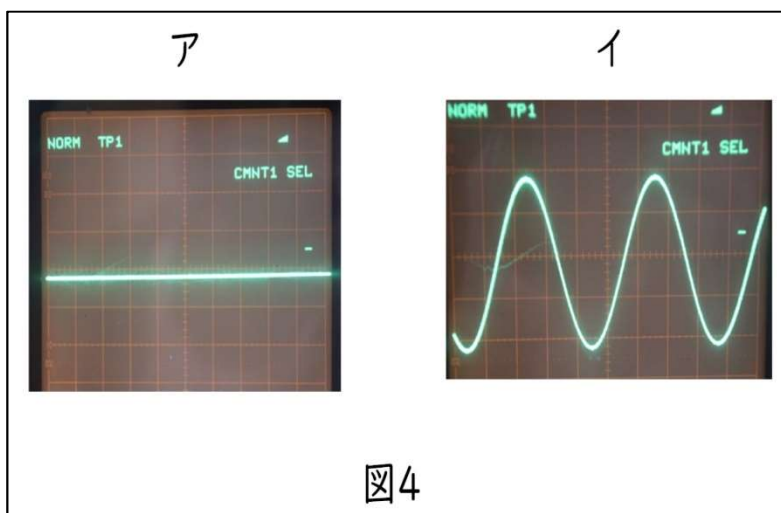




問5 この図は岡山県で使用される一般的なコンセントです。このコンセントの電圧は何 V (ボルト) ですか。では、このコンセントの周波数は何 Hz (ヘルツ) ですか。



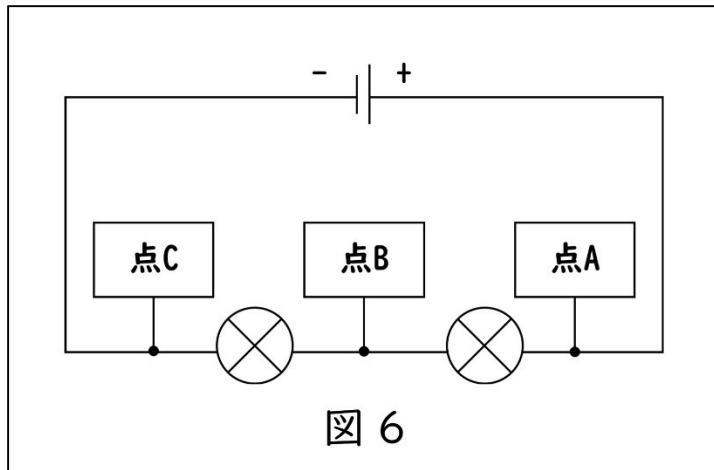
問6 交流電圧の波形はアとイのどちらですか。



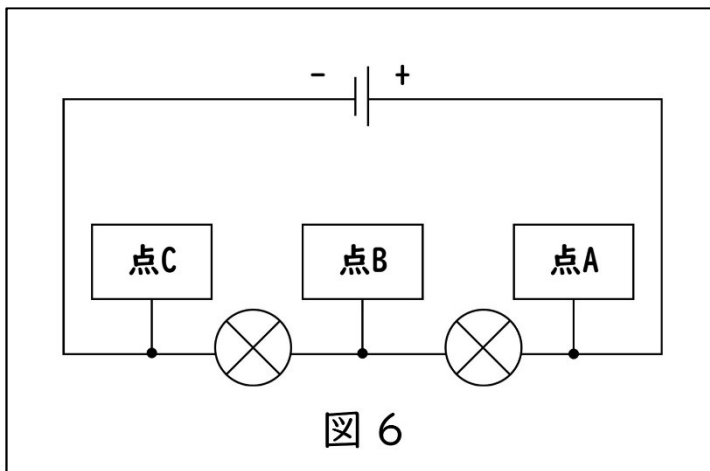
問7 導体に図のような磁界が発生しているときの電流の向きはアとイのどちらですか。



問8 点Aの電流が2[A] (アンペア) のとき、点Bの電流は何[A] (アンペア) ですか。



問9 A-B間の電圧が3[V] (ボルト)、B-C間の電圧が4[V] (ボルト)のとき、A-C間の電圧は何[V] (ボルト)になりますか。



令和8年度 岡山県立水島工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問、情報技術科）

※ 検査では、筆記用具・メモ用紙を使用することができる。

問1 次の質問に答えてください。

（1）国語の問題です。「もらう」という語句の謙譲語を答えてください。

（2）数学の割合の問題です。1000円の3割引は何円ですか。

（3）数学の速さの問題です。分速1メートルは時速何メートルですか。

（4）英語の問題です。今は何月ですか。英語で答えてください。

（5）英語の疑問詞の問題です。「だれ」を英語で who と言いますが、「どこで」を英語で何と言いますか。

問2 次の質問に教えてください。

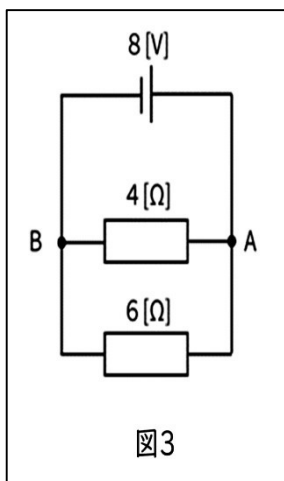
(1) この写真は日本の一般的な家庭用コンセントです。このコンセントの電圧は何V (ボルト) ですか。



(2) この工具の名前は何ですか。



(3) この回路の A-B 間に加わる電圧は何V (ボルト) ですか。



問3 次の質問に教えてください。

(1) コンピュータでつくられた仮想空間にユーザを没入させ、まるでその場にいるかのように体験させる技術を何といいますか。

(2) コンピュータには5つの機能があります。入力機能と制御機能以外の機能を2つ教えてください。

(3) こちらは、コンピュータの中にあるCPUやメモリなどを取り付ける電子回路基盤です。この基盤の名称を何といいますか。

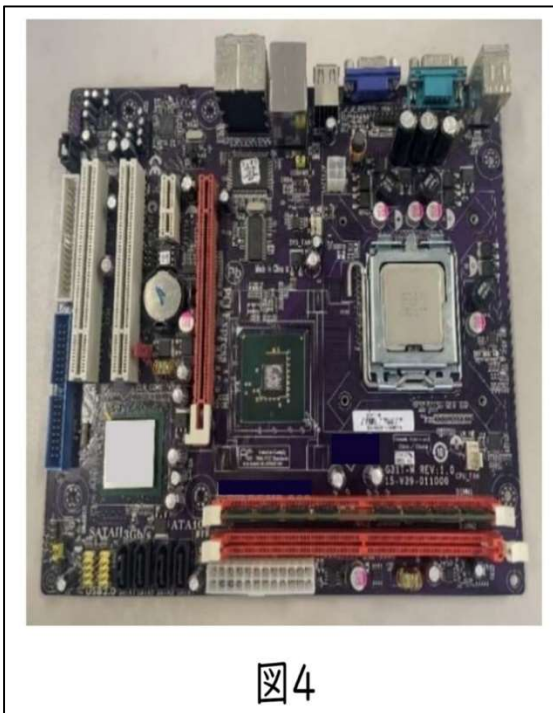
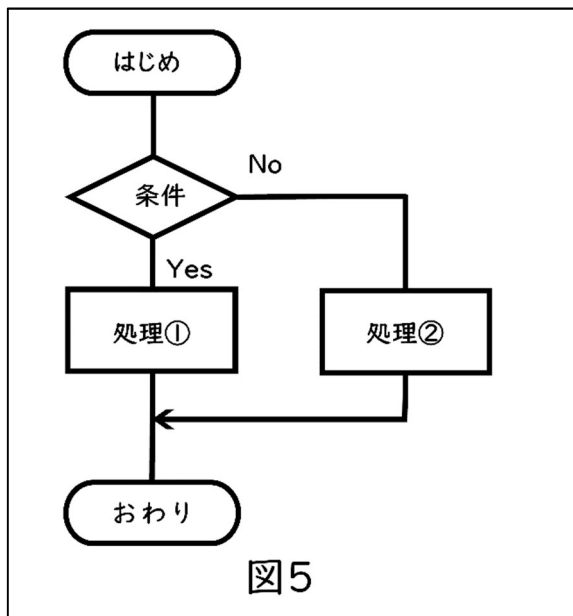


図4

問4 次の質問に教えてください。

- (1) こちらは、プロセスやシステムの手順を、図形と矢印を使って視覚的に表現した図です。これを何と言いますか。



- (2) プログラムの誤りや欠陥、いわゆるバグを特定して取り除き、動作を仕様通りに修正する作業のことを何と言いますか。

- (3) 本人確認などをするための認証システムにユーザ ID とパスワードがありますが、パスワードを取り扱う際の注意点をひとつ教えてください。

※ 検査では、筆記用具・メモ用紙を使用することができる。

問1 次の質問に答えてください。

(1) 国語の問題です。次の漢字の読み方をそれぞれ答えてください。



(2) 社会の問題です。火山の噴火や津波、洪水など、さまざまな自然災害による被害の可能性や、災害発生時の避難場所などを示した地図のことを何とといいますか。

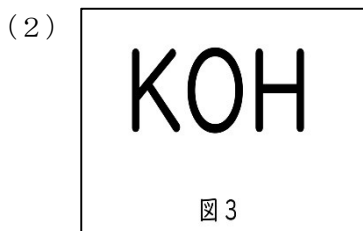
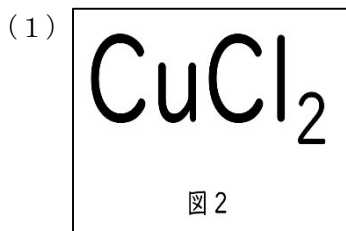
(3) 数学の割合の問題です。1000円の3割引は何円ですか。

(4) 理科の問題です。固体がとけて液体になるときの温度を何とといいますか。

(5) 英語の問題です。今は何月ですか。英語で答えてください。

問2 次の記号で示される化合物の物質名を答えてください。

(1) これはシーユーシエルツーと読みます。 (2) これはケイオーエイチと読みます。



問3 次の最初の2つの問題はボードに書いて答えてください。

- (1) ナトリウムイオンの化学式をボードに書いて示してください。
- (2) 塩化物イオンの化学式をボードに書いて示してください。
- (3) 塩化ナトリウムは水にとけると、ナトリウムイオンと塩化物イオンにばらばらに分かれる。このことを何といいますか。

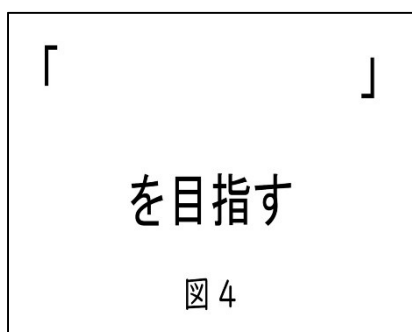
問4 指示薬のBTB溶液は、水溶液の酸性、アルカリ性を調べるために使います。次の質問に答えてください。

- (1) 酸性では何色に変化しますか。
- (2) 中性では何色に変化しますか。
- (3) アルカリ性では何色に変化しますか。

問5 次の器具の名称を答えてください。(実物の器具を見て名称を答える)

問6 私たちの生活の中で、多くのプラスチック製品が使われています。代表的なプラスチックの化学名を1つ答えてください。

問7 2020年、政府は2050年までに二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量から、植林、森林管理などによる吸収量を差し引き、合計を実質的にゼロにする「 」を目指すと宣言しました。「 」に入る言葉を答えてください。



令和8年度 岡山県立水島工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問、建築科）

※ 検査では、筆記用具・メモ用紙を使用することができる。

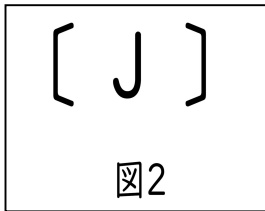
問1 国語の問題です。次の漢字に共通する部首を教えてください。



問2 数学の割合の問題です。1000円の3割引は何円ですか。

問3 社会の問題です。火山の噴火や津波、洪水など、さまざまな自然災害による被害の可能性や、災害発生時の避難場所などを示した地図のことを何といいますか。

問4 理科の問題です。これは仕事の単位です。何と読みますか。



問5 英語の問題です。今は何月ですか。英語で教えてください。

問6 印刷のインクなどの色の三原色はシアン、イエローの他あとひとつは何ですか。

問7 1872年に創業を開始し、2014年にユネスコ世界文化遺産に登録された群馬県にある官営模範工場の名称は何ですか。

問8 木材についての質問です。

(1) 広葉樹材（こうようじゅざい）を2つ教えてください。

(2) 木材を加工して作られた木質材料を1つ教えてください。

問9 (実物の道具を見せる)この道具を見て次の質問に答えてください。

(1) この道具は何といいますか。

(2) この道具以外で、木材の加工に用いる道具を2つあげてください。

問10 この造形物を、第三角法による正投影図で描こうと思います。

(1) Aの方向から見た図を、番号で答えてください。

(2) Bの方向から見た図を、番号で答えてください。

