

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：建築科・デザイン科)

受検上の注意

1 検査は、13：20～14：10の50分で行います。指示があるまで下の用紙を見てはいけません。

2 持ってきたものを確認しなさい。

(1) 受検票

(2) 鉛筆（種類・本数に制限はありません。ただし、シャープペンシルや色鉛筆は持ち込んではいけません。）

(3) 消しゴム

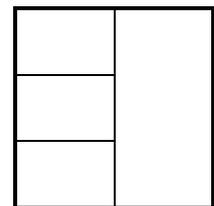
3 指示があったら、解答用紙と問題用紙を全部調べなさい。

解答用紙と問題用紙はそれぞれ1枚で、すべてオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあったりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に「受検番号」と「志願学科」を書き入れてから始めなさい。

志願者名は書いてはいけません。

4 検査では、答えはすべて解答用紙にかきなさい。ただし、解答用紙の

の中には、なにも書いてはいけません。



5 解答用紙は持ち出してはいけません。「受検上の注意」（この用紙）と問題用紙は、検査が終わったら持ち帰りなさい。

6 なにか困ったことがあった場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

7 早く終わった人は、終了の合図があるまで静かに待っていなさい。

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査

(実技：建築科・デザイン科)

問題用紙

【1】 次の問いを読んで答えなさい。

＜問い＞下の展開図A、Bを組み立てた時にできる立体を想像し、次の＜条件＞にそってわくの中にスケッチしなさい。

＜条件＞・わくの中に適度な大きさに描くこと。

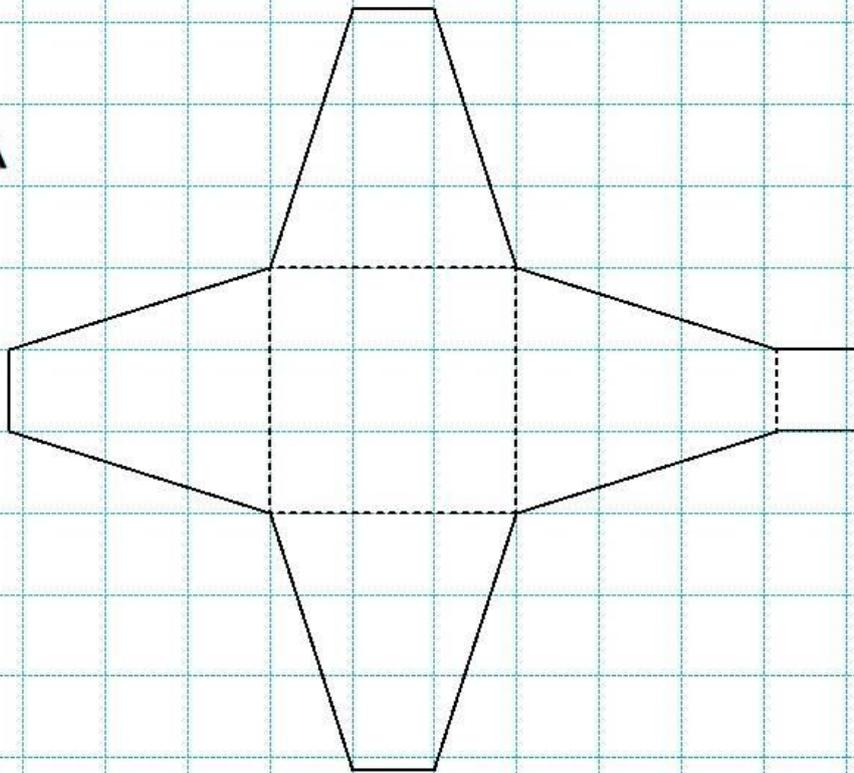
・二つの立体の辺の長さや大きさの比率に注意して描くこと。

・二つの立体は特徴がわかる向きで、バランスよく描くこと。

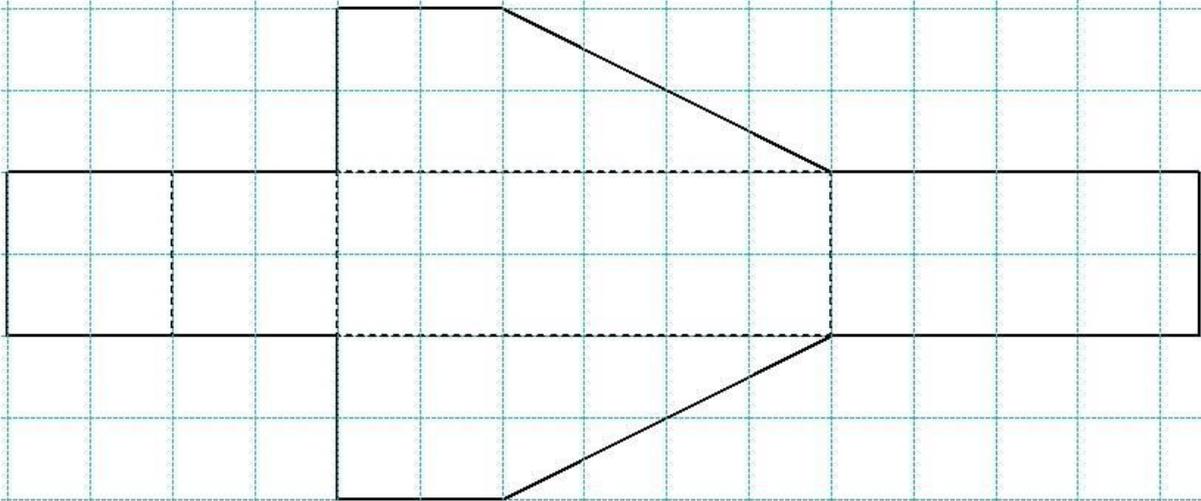
・立体の左上から光が当たっているように陰影を描き、立体的に表現すること。

(展開図)

A



B



令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：土木科)

受検上の注意

1 検査は、13：20～14：10の50分で行います。指示があるまで下の用紙を見てはいけません。

2 持ってきたものを確認しなさい。

- | |
|---------------------------------|
| (1) 受検票 |
| (2) 鉛筆（黒色。シャープペンシルも可） |
| (3) 消しゴム |
| (4) 目盛り付き三角定規1組（分度器機能が付いていないもの） |

3 指示があったら、解答用紙と問題用紙を全部調べなさい。

解答用紙が2枚と問題用紙が1枚で、すべてオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあったりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に「受検番号」を書き入れてから始めなさい。

志願者名は書いてはいけません。

4 検査では、答えはすべて解答用紙にかきなさい。ただし、解答用紙の



5 解答用紙は持ち出してはいけません。「受検上の注意」（この用紙）と問題用紙は、検査が終わったら持ち帰りなさい。

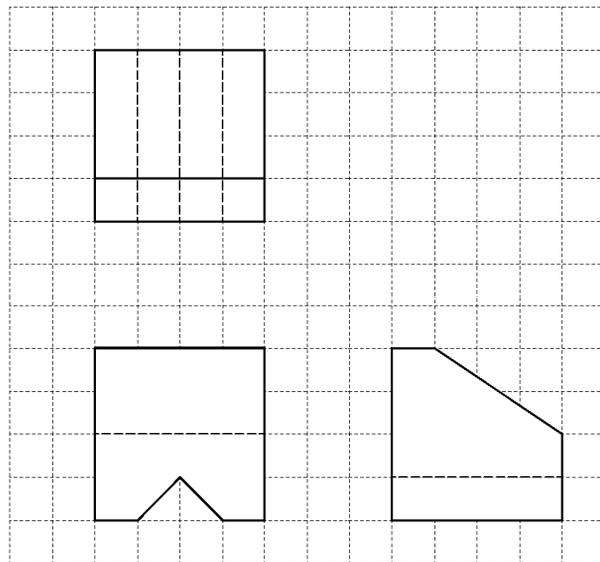
6 なにか困ったことがあった場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

7 早く終わった人は、終了の合図があるまで静かに待っていなさい。

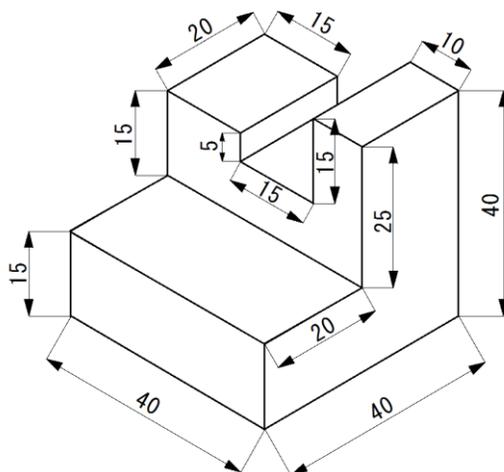
令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：土木科)

問題用紙

- 【1】 三角定規を1組使用し、解答用紙にある横の基準線 a - b と縦の基準線 c - d の平行線をわくの中に基準線と同じ長さで5本ずつかきなさい。ただし、わく上にある点を平行線の始点または終点とし、平行線をかくときに目盛りのついた定規などで目印となるようなものをかいてはいけません。
- 【2】 下図のような投影図があります。この立体を等角図でかきなさい。ただし、ます目の寸法は1 cm × 1 cm とします。



- 【3】 下図のような立体（等角図）があります。この立体の展開図をわくの中に入るように実際の寸法で配置してかきなさい。ただし、寸法の単位はmmとし、図をかくときに使った線などは残しておいてもかまいません。



令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：機械科)

受検上の注意

1 検査は、13：20～14：10の50分で行います。指示があるまで下の用紙を見てはいけません。

2 持ってきたものを確認しなさい。

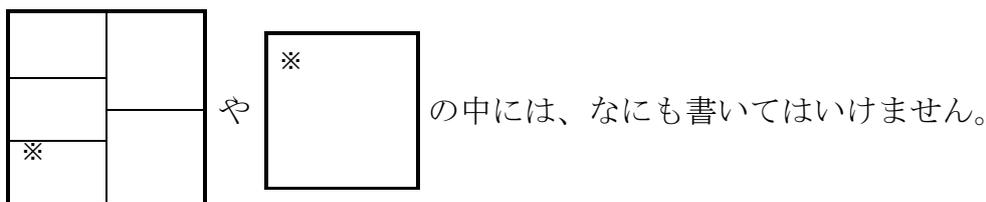
- | |
|---------------------------------|
| (1) 受検票 |
| (2) 鉛筆（黒色。シャープペンシルも可） |
| (3) 消しゴム |
| (4) 目盛り付き三角定規1組（分度器機能が付いていないもの） |

3 指示があったら、解答用紙と問題用紙を全部調べなさい。

解答用紙が2枚と問題用紙が1枚で、すべてオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあったりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に「受検番号」を書き入ってから始めなさい。

志願者名は書いてはいけません。

4 検査では、答えはすべて解答用紙にかきなさい。ただし、解答用紙の



5 解答用紙は持ち出してはいけません。「受検上の注意」（この用紙）と問題用紙は、検査が終わったら持ち帰りなさい。

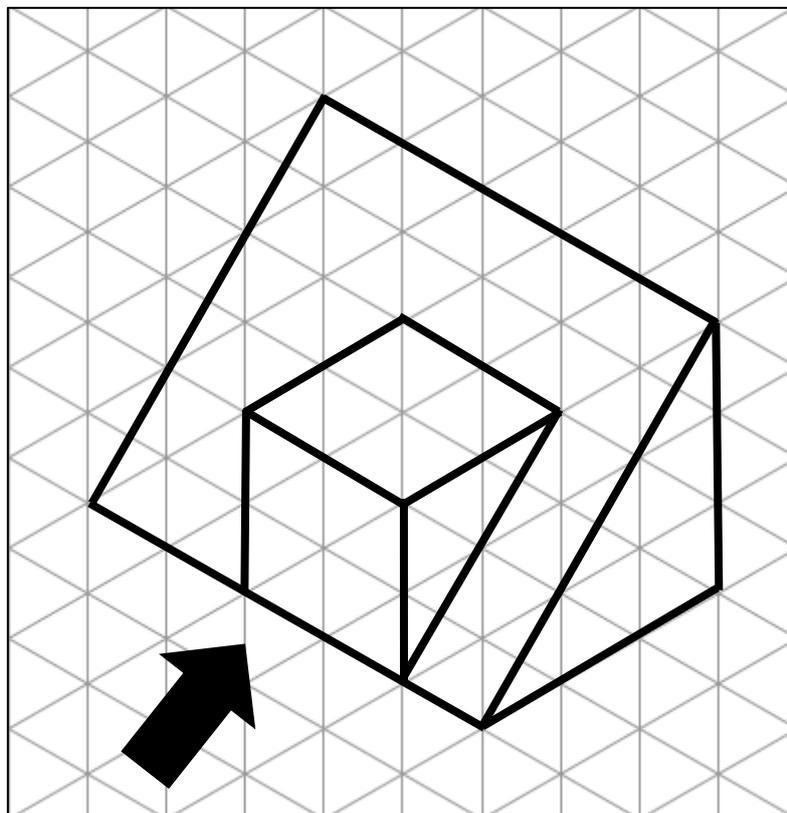
6 なにか困ったことがあった場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

7 早く終わった人は、終了の合図があるまで静かに待っていなさい。

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：機械科)

問題用紙

- 【1】 解答用紙の基準線と平行で長さが等しい線を、基準線から20mm、25mm、40mm、65mm、75mm離れた位置にそれぞれかきなさい。ただし、線の左端は基準線にそろえなさい。
- 【2】 わくの中に、底面積 16cm^2 で体積が 80cm^3 の直方体を等角図でかきなさい。ただし、大きさは1目盛りを1cmとしてかきなさい。
- 【3】 下図の立体図（等角図）で示した品物の、正面図・平面図・右側面図をそれぞれかきなさい。ただし、矢印から見た方向を正面図とする。また、大きさは立体図の目盛りの数に合わせなさい。



令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：工業化学科)

受検上の注意

- 1 検査は、5分間で行います。指示があるまで下の用紙を見てはいけません。
- 2 持ってきたものを確認しなさい。

- (1) 受検票
(2) 鉛筆(黒色。シャープペンシルも可)
(3) 消しゴム

- 3 机の上にある器具が、わく内に記載されているものと一致しているか確認しなさい。
もし、薬品と器具等が足りなかったり、使えないものがあつたりする場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

電子てんびん、薬包紙^{やくほう}、薬品さじ、試験管立て、試験管、試薬びん(食塩)
ビーカー、保護めがね

- 4 指示があつたら、解答用紙と問題用紙を全部調べなさい。
解答用紙が1枚と問題用紙が1枚で、すべてオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあつたりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に「受検番号」を書き入れてから始めなさい。

志願者名は書いてはいけません。

※

- 5 検査では、答えはすべて解答用紙にかきなさい。ただし、解答用紙の

の中には、なにも書いてはいけません。

- 6 解答用紙は持ち出してはいけません。「受検上の注意」(この用紙)と問題用紙は、検査が終わったら持ち帰りなさい。

- 7 なにか困ったことがあつた場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

- 8 早く終わった人は、終了の合図があるまで静かに待っていなさい。

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：工業化学科)

問題用紙

【1】 <操作手順>に従って食塩をはかりとる作業を行いなさい。

<操作手順>

- (1) 保護めがねを着用しなさい。(めがねをかけていても、その上から保護めがねを着用しなさい。)
- (2) 薬包紙^{やくほう}を折り、電子てんびんにのせてボタン $\boxed{1}$ を押し、表示を0.0 gにしなさい。
- (3) 試薬びんの食塩を、薬品さじを使用して5.0 gはかりとりなさい。ただし、試薬びんから出した不要な食塩は、試薬びんにもどさずビーカーへ入れなさい。
- (4) 試験管を手に持ち、はかりとった食塩をすべて入れ、試験管立てに置きなさい。
- (5) 使用した薬品と器具等を、机の上の決められた所へ置きなさい。

【2】 水95 gに食塩5 gをとかした食塩水の質量パーセント濃度は何%ですか。計算式を記入し答えなさい。

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：ロボット電気科)

受検上の注意

1 検査は、13:20~14:10の50分で行います。指示があるまで下の用紙を見てはいけません。

2 持ってきたものを確認しなさい。

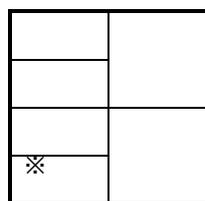
- (1) 受検票
- (2) 鉛筆（黒色。シャープペンシルも可）
- (3) 消しゴム
- (4) 定規または三角定規1組（分度器機能が付いていないもの）
- (5) コンパス（分度器機能が付いていないもの）

3 指示があったら、解答用紙と問題用紙を全部調べなさい。

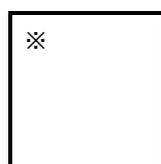
解答用紙が2枚と問題用紙が1枚で、すべてオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあったりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に「受検番号」を書き入れてから始めなさい。

志願者名は書いてはいけません。

4 検査では、答えはすべて解答用紙にかきなさい。ただし、解答用紙の



や



の中には、なにも書いてはいけません。

5 解答用紙は持ち出してはいけません。「受検上の注意」（この用紙）と問題用紙は、検査が終わったら持ち帰りなさい。

6 なにか困ったことがあった場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。

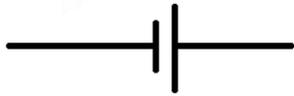
7 早く終わった人は、終了の合図があるまで静かに待っていなさい。

令和7年度 岡山県立津山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査
(実技：ロボット電気科)

問題用紙

【1】 次の問いについて、電気用図記号をすべて用いて答えなさい。

(1) スイッチを入れると、電球が点灯する回路図をかきなさい。



電池

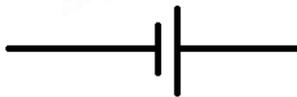


スイッチ



電球

(2) 抵抗器と電球を直列に接続しスイッチを入れたとき、抵抗器の電圧と回路を流れる電流の値を測定する回路図をかきなさい。



電池



スイッチ



電球



抵抗器



電圧計



電流計

【2】 わくの中にある線分ABを半径とした円をかきなさい。そして、次に示す<条件>に従って正方形をかきなさい。

<条件> 正方形の4つの頂点が円周上にあること。

【3】 下図の立体図(等角図)で示した品物の、正面図・平面図をかきなさい。また、大きさは立体図の目盛りの数に合わせなさい。

