

令和8年度 岡山県立興陽高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（実技）

1. 次の問題は、農業機械の基本的な作業や機械の操作に基づく計算問題です。

問題文をよく読み、解答用紙に計算式を記入し、答えには必ず単位をつけなさい。

①トラクタの整備に1時間30分かかる予定でした。

実際には70分で終わりました。予定より何分早く終わったのでしょうか。

②このトラクタは、1時間で  $6,000\text{m}^2$  の面積を耕すことができます。

このトラクタで5時間作業すると、何  $\text{m}^2$  耕すことができますか。

③農業用ポンプで  $3,600\text{L}$  の水をくみ上げました。このとき30分間ポンプを動かしました。

このポンプは1分間に何  $\text{L}$  の水をくみ上げるのでしょうか。

④興陽高校では、毎年  $90\text{t}$  の米を生産しています。

$30\text{kg}$  入る袋を用いた場合、 $90\text{t}$  の米は何袋になるのでしょうか。

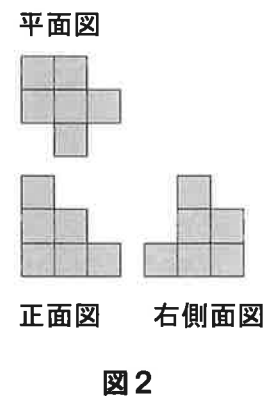
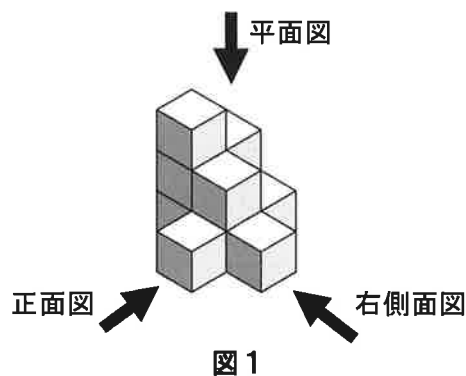
⑤あるコンバインは、刈り取り幅が  $1.8\text{m}$  です。

このコンバインが  $60\text{m}$  の長さの田んぼを一往復したとき、刈り取った面積は何  $\text{m}^2$  でしょうか。

2. 問題文を読み、積み木の数を答えなさい。

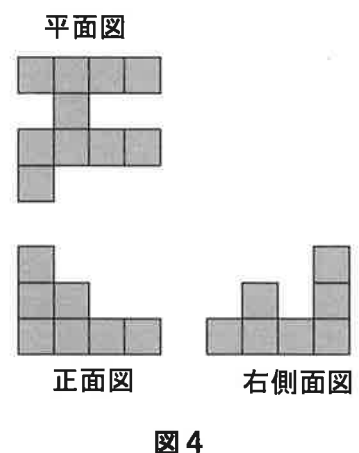
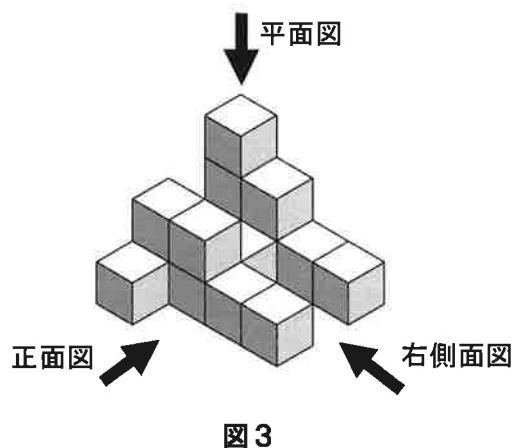
① 図1の積み木の数を図2の投影図を参考に答えなさい。

ただし、見えていない部分に空洞はないものとする。

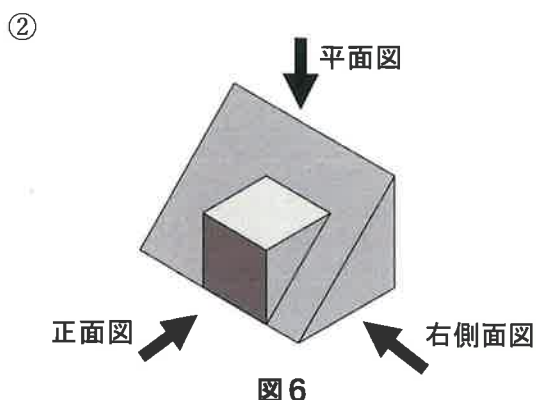
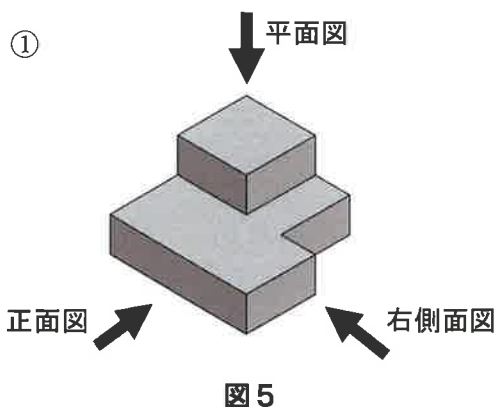


② 図3の積み木の数を図4の投影図を参考に答えなさい。

ただし、見えていない部分に空洞はないものとする。



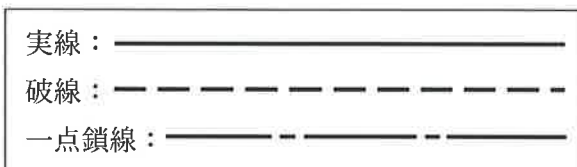
3. 図5・図6のような立体物がある。解答用紙の①は平面図、②は右側面図に、必要な線をかき加えて正しい図にしなさい。



4. 次の条件にしたがって定規を用いて線を引きなさい。

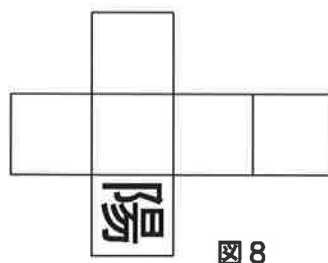
【条件】

- ・ 解答用紙には、長さ 120mm の基準線（水平実線）と、左端に薄い垂線が印刷してある。
- ・ 線の引き始めは、この左端の垂線を起点とする。
- ・ 線の種類は右を参考にすること。
- ・ 線は次の①～③にしたがって引くこと。



- ① 基準線より 20mm 上に、基準線に平行な 120mm の実線を引きなさい。
- ② 基準線より 25mm 下に、基準線に平行な 60mm の一点鎖線を引きなさい。
- ③ 基準線より 10mm 上に、基準線に平行な 40mm の破線を引きなさい。

5. 図7は正立方体のサイコロの図で、図8はその展開図である。このサイコロの2つの面に「興陽」という文字が書かれており、すでに「陽」の文字が展開図（図8）の1つの面に記入されている。展開図を組み立てたとき、「興」の文字が正しい向きになるよう、もう1つの面に記入しなさい。



6. 次の条件にしたがって線をかきなさい。なお、コンパスと定規を用い、必要な作図線は残すこと。

- ① 図9の線分 AB を二等分する垂線をかきなさい。長さは任意とする。



図9

② 図10の $\angle ABC$ を二等分する直線をかきなさい。二等分線の長さは6cmとする。

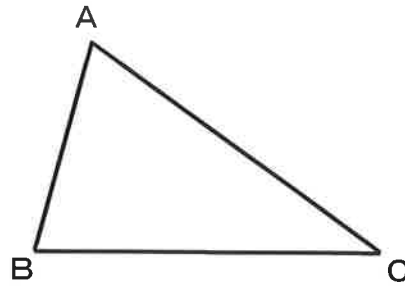


図10

7. 次の条件にしたがって、図11のような円柱の展開図をかきなさい。  
 なお、コンパスや定規を用い、必要な作図線は残すこと。

【条件】

- ・円柱の高さは3cmとする。
- ・円の半径は2cmとする。
- ・円周率は3とする。
- ・方眼内に収まるようにかくこと。
- ・方眼は1マス1cmとする。

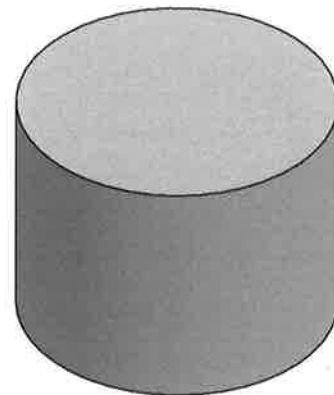


図11

8. 図12・図13は立体物の正面図・平面図・右側面図である。該当する立体物を記号で答えなさい。

①

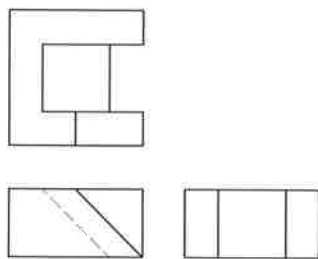
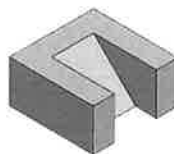


図12

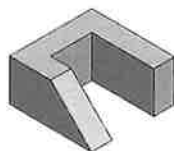
(A)



(B)



(C)



(D)



②

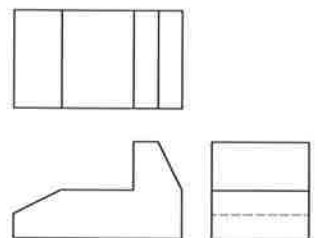
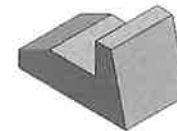


図13

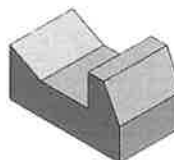
(A)



(B)



(C)



(D)

