

令和6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. 問題文を読み、積み木の数答えなさい。

① 図1の積み木を数え、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。

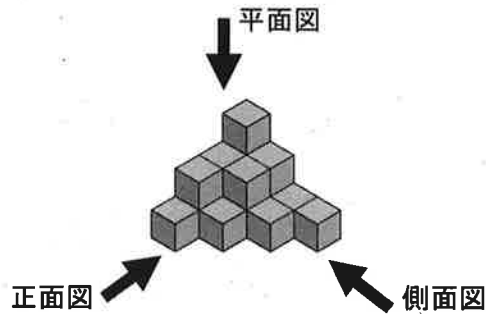


図1

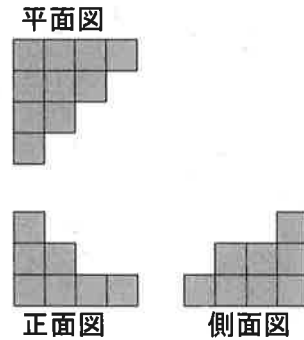


図2

② 図3の正面図・平面図・側面図から積み木の立体物を想像し、積み木の数答えなさい。

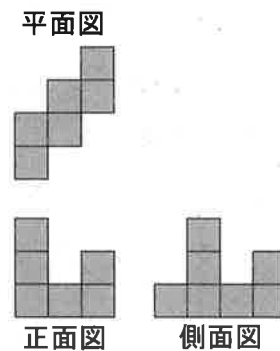


図3

2. 図4、図5のような積み木がある。図4は平面図、図5は正面図をかきなさい。

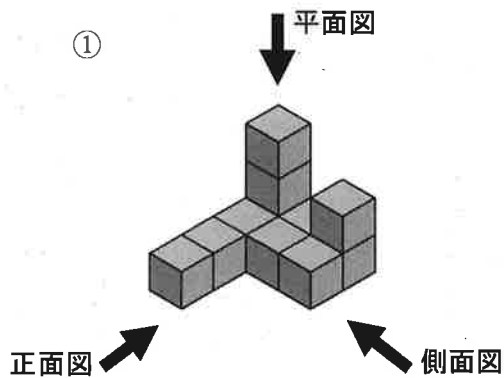


図4

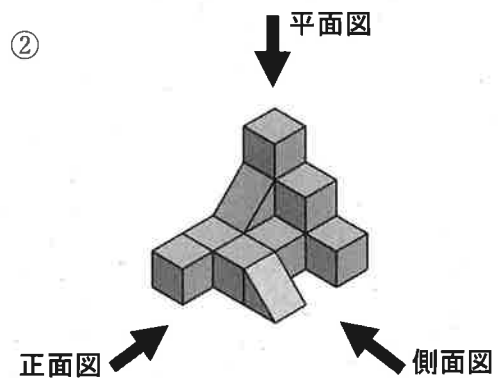


図5

3. 図6の円に内接する正三角形をかきなさい。

なお、円は解答用紙にある中心線の交点を中心としてかき、コンパスと定規を使い、必要な作図線は残すこと。

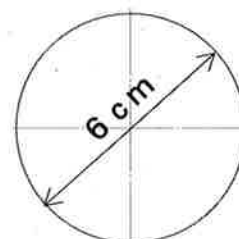


図6

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

【条件】

- ① 図7の線分ABに対し点Cを通る垂線をかきなさい。長さは任意とする。
- ② 点Cを通る垂線と線分ABを二等分する線をかきなさい。
二等分線の長さは、点Cから4 cmとする。
- ③ 二等分線の先端にはPをかきなさい。

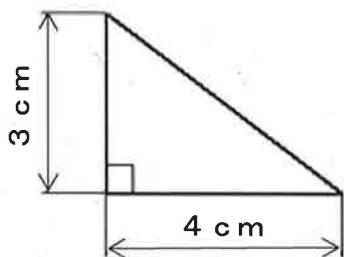


図7

5. 次の条件にしたがって展開図をかきなさい。

【条件】

図8は三角柱である。 $h = 6 \text{ cm}$
底面の直角三角形の寸法は下図とする。



方眼内に収まるようにかくこと。
(底面の三角形を基準とする)

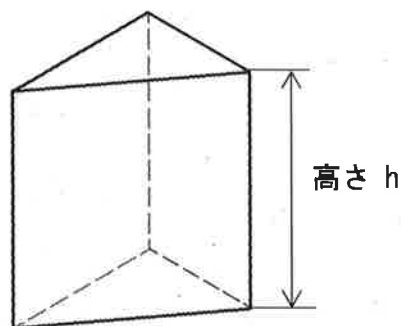


図8

6. 問題5の図8の表面積を求めなさい。

式と答えを書き、答えには単位をつけること。

7. 図9・図10は立体物の正面図・平面図・側面図である。該当する立体物を記号で答えなさい。

①

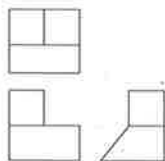


図9

(A)



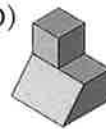
(B)



(C)



(D)



②

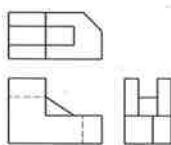
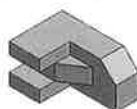


図10

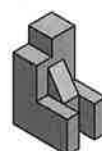
(A)



(B)



(C)



(D)

