

令和4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 次の条件にしたがって三角形をかきなさい。

- 【条件】 図1の線分BCは三角形の底辺である。  
 頂点にはAを記入する。  
 点Aはコンパスを使用して求める。  
 線分ABの長さは4 cm、線分ACの長さは3 cmとする。  
 作図線は残すこと。



図1

2 図2の $\angle ABC$ を二等分する直線をかきなさい。  
 コンパスと定規を使い、二等分線の長さは8 cmとする。作図線は残すこと。

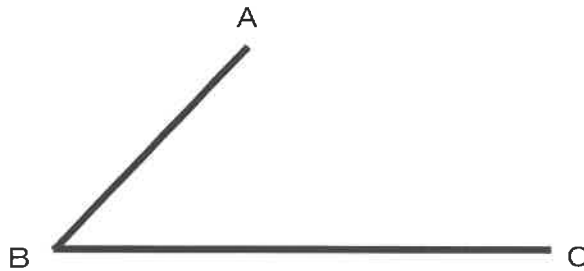


図2

3 図3-1、図3-2のような立体物がある。  
 ①は正面図に、②は平面図に不足している線をかき加えなさい。

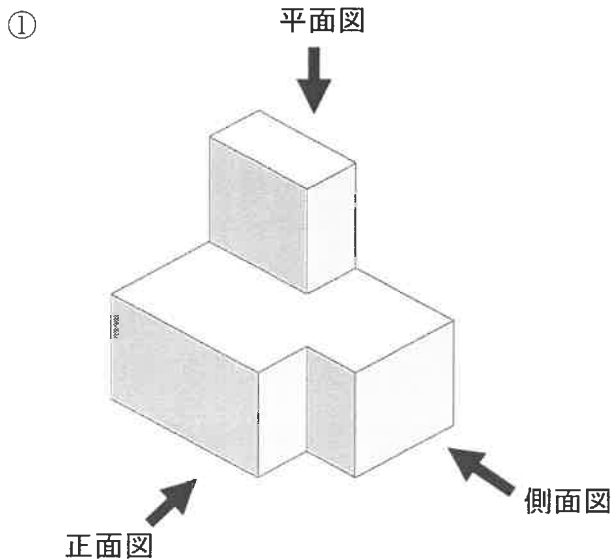


図3-1

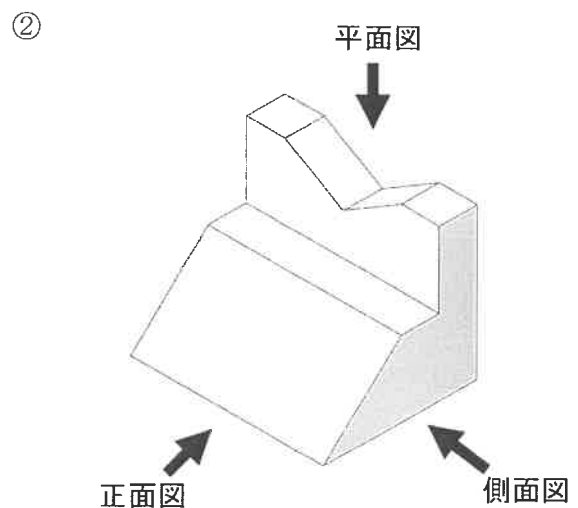


図3-2

4 次の条件にしたがって展開図をかきなさい。

【条件】 図4は円柱である。

$h = 5 \text{ cm}$ 、 $r = 2 \text{ cm}$ 、円周率は3とする。  
方眼内に収まるようにかくこと。

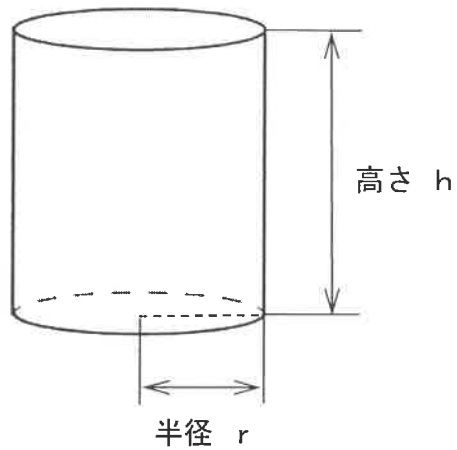


図4

5 問題4の図4の体積を求めなさい。円周率は3とする。  
式と答えを書き、答えには単位をつけること。