

令和5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 図1、図2の線分 l に対し点 P を通る垂線をかきなさい。
コンパスと定規を使い、必要な作図線は残すこと。

①



図1

②

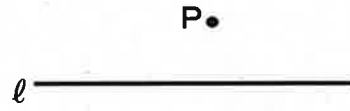


図2

- 2 図3の三角形 ABC の $\angle ABC$ を二等分する直線をかきなさい。
ただし、二等分線の長さは7cmとする。コンパスと定規を使い、必要な作図線は残すこと。

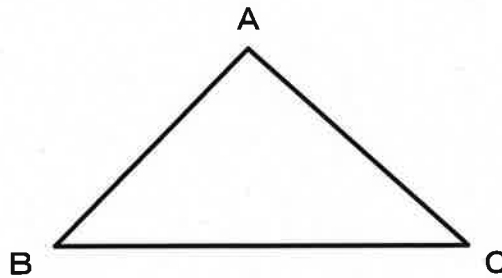


図3

- 3 図4、図5のような立体物がある。正面図に不足している線をかき加えなさい。

①

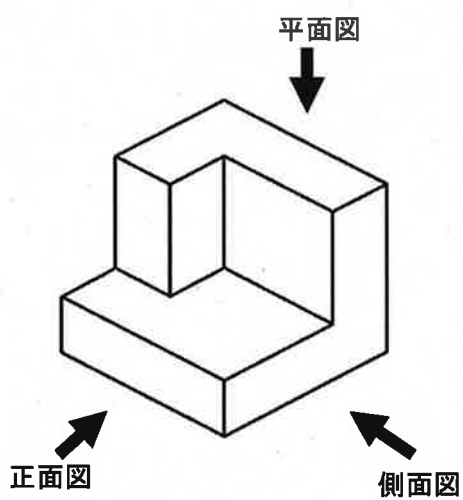


図4

②

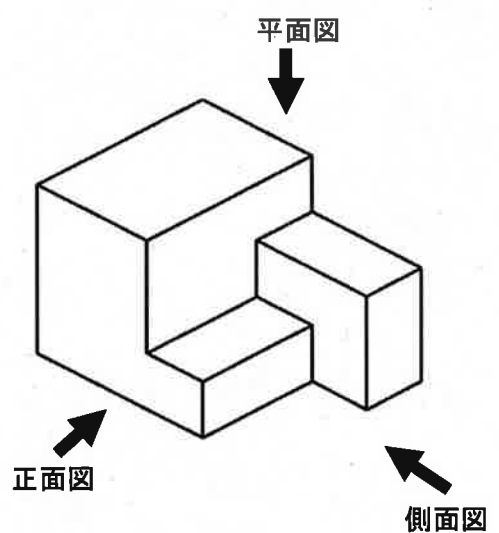


図5

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

①【条件】

図6は円柱である。

$$h = 6 \text{ cm}$$

$$r = 2 \text{ cm}$$

円周率は3とする。

方眼内に収まるようにかくこと。

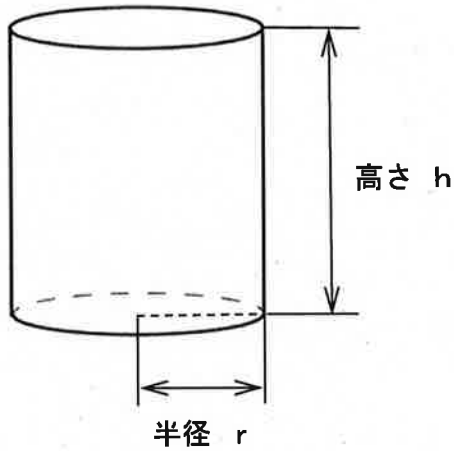


図6

②【条件】

図7は正四角すいである。

$$AH = 3 \text{ cm}$$

$$OH = 4 \text{ cm}$$

方眼内に収まるようにかくこと。

(底面の四角形を基準とする)

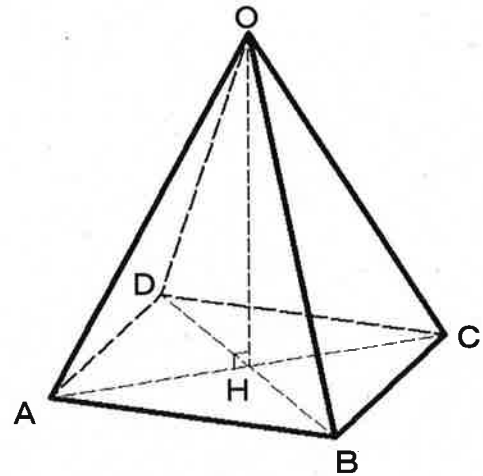


図7

- 5 問題4の図6の表面積を求めなさい。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。