

# 問題 I

図 1 と図 2 は，立体の三面図である。各立体は一つのかたまりであり，すべての面は平面である。

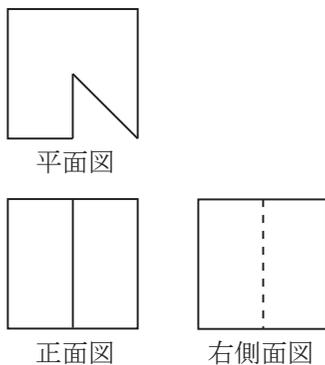


図 1

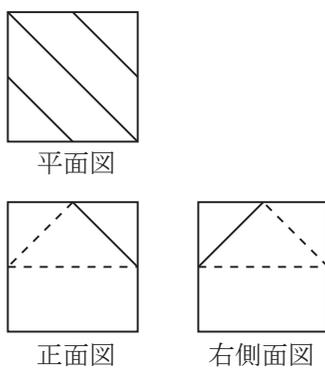
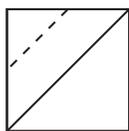
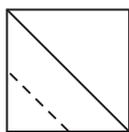


図 2

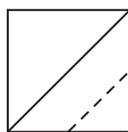
下の解答例にならい，各立体の見取り図を，解答用紙の解答欄 1 と解答欄 2 のガイド上に描きなさい。



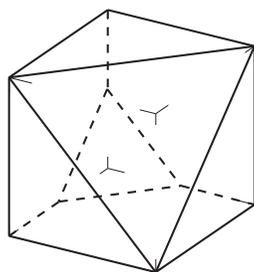
平面図



正面図



右側面図



解答例

## 問題 II

図3に示す正方形の紙を4回折って、図4に示す折り紙を完成させる。いま、図4の折り紙を線分  $ab$  で切断する。切断によりできた分割片すべてを、解答用紙の解答欄3に描きなさい。なお、解答にあたっては、問題冊子や解答用紙、画用紙を切ったり曲げたり折ったりなどしてはいけない。

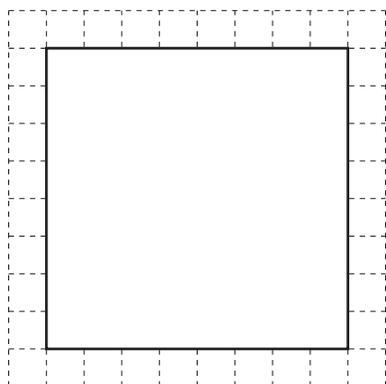


図 3

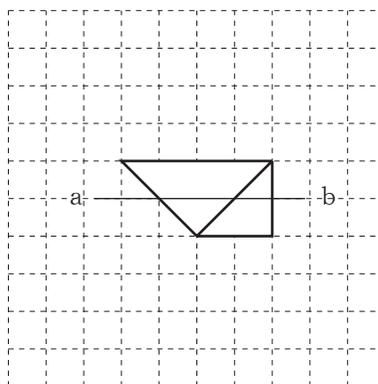


図 4

### 問題Ⅲ

図5は、厚さ5mmのゴム製の物体である。この物体には、直径10mmの穴が三つあいている。これらの穴に図6に示す直径10mmの棒をさし込み、各穴 a, b, c を棒の A, B, C それぞれに固定する。

この状態を、与えられた画用紙に黒鉛筆で陰影をつけて描きなさい。なお、解答にあたっては、問題冊子や解答用紙、画用紙を切ったり曲げたり折ったりなどしてはいけない。

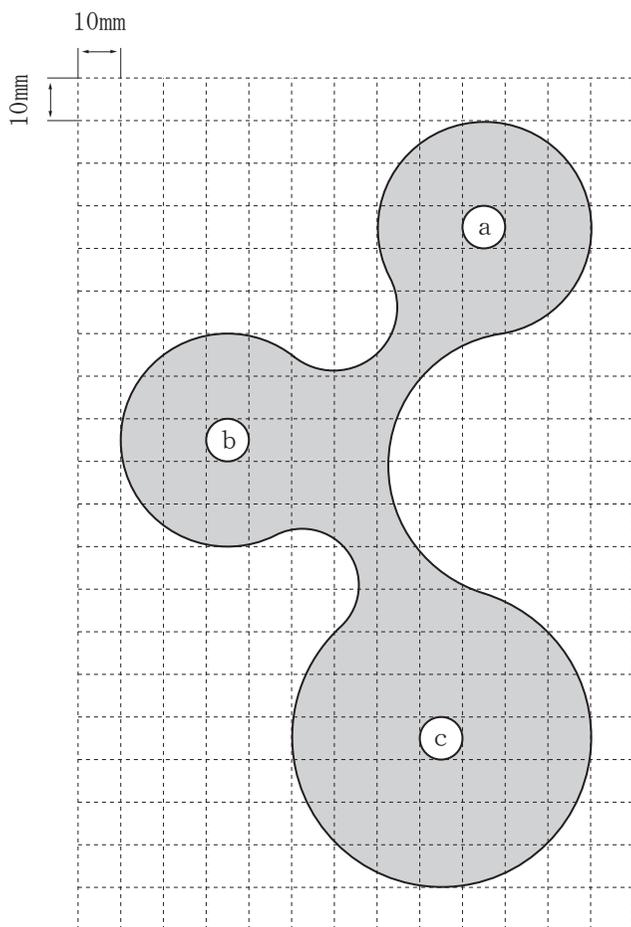


図5

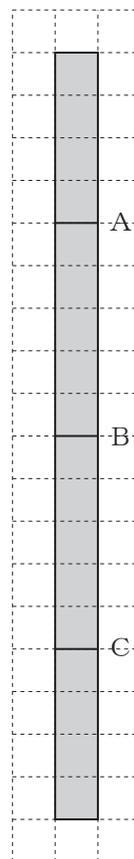


図6