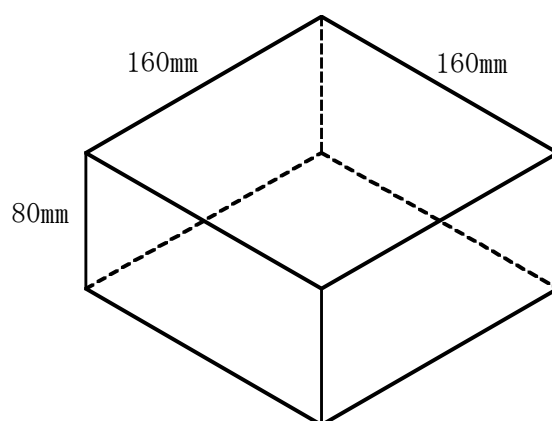


問題（第6類 Bコース）

下図に示すように、各辺の長さが、それぞれ80mm、160mm、160mmの、均質な物質で密につくられた直方体がある。この直方体を6つまたは7つの要素に分割し、それらを用いて建物を表現する立体模型を制作することを想定して、以下の課題に答えなさい。



課題1．直方体の分割の仕方について図示せよ。図示の仕方は、直方体を斜めから見た図に切断線の位置を示す、あるいは分割した個々の要素の図を示すなど、工夫をすること。なお、その図には寸法を表記すること。必要があれば、説明文を添えてもよい。

課題2．制作しようとする模型の完成予想図を1つ描け。立体に見えるように陰影を付けて描くこと。また、どのような建物を想定したのかを150字程度の文章で説明せよ。

解答に際しての注意

- 1) 答案用紙の受験番号欄が印刷された面のみに解答すること。
- 2) 制作する立体模型は、水平な床面上に自立しうるものとする。
- 3) 分割した要素どうしの接続には、点での接着も可能な充分な強さの接着剤の使用を想定してよい。ただし、床面とは接着してはならない。
- 4) 分割した要素はすべて使用しなければならない。また分割した要素以外は使用してはならない（接着剤は除く）。
- 5) 分割した要素は曲げたり、折ったりしてはならない。
- 6) 2つの課題の解答は、答案用紙にバランスよく配置すること。
- 7) 図は、定規を用いて描いても、フリーハンドで描いてもよい。