

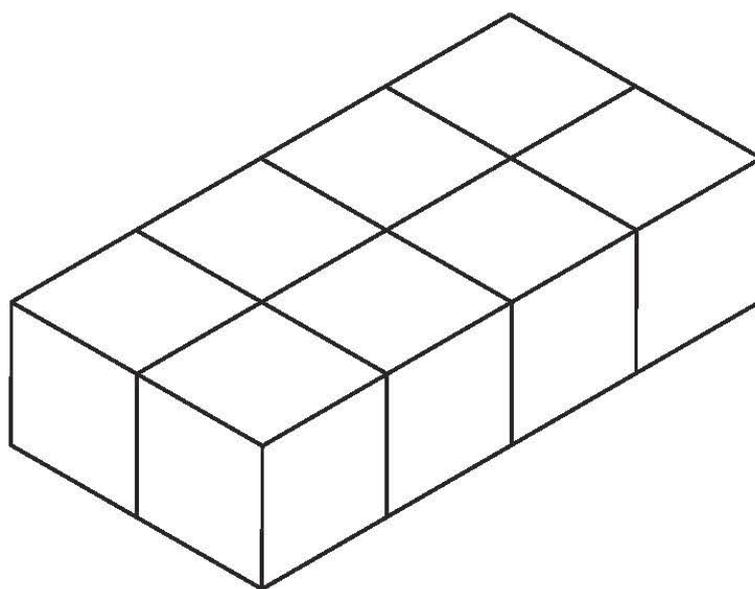
< 2月選抜〔A日程〕 >

【問題】

図は、一辺が5 cmで白色の立方体8個を組み合わせた〔立体1〕である。
〔立体1〕に下記の置き換え操作を施した〔立体2〕を、描画条件にしたがい、
解答用紙（画用紙）に描きなさい。また画用紙の余白に、〔立体2〕に施した
配置の工夫を50字程度の文章で説明しなさい。

< 置き換え操作 >

1. それぞれの形や高さの違いがわかるよう、置き換える立体の配置を工夫する。
2. 立方体の1個を、直径5 cmで高さ10cmの赤色の円柱に置き換える。
3. 立方体の1個を、底面が一辺5 cmの正方形で高さ7.5cmの黄色の四角錐（すい）に置き換える。
4. 立方体の1個を、直径5 cmの青色の球に置き換える。
5. 立方体の1個を、底面の直径が5 cmで高さ2.5cmの緑色の円錐（すい）に置き換える。
6. 立方体のうちの3個について、高さを2.5cm, 7.5cm, 10cmの直方体に置き換える。
7. 立方体のうち1個は置き換えない。



図

< 描画条件 >

- 1) 画用紙の裏面に受験番号と氏名を記入し，表面に横位置で「立体2」を描くとともに「立体2」に施した配置の工夫を50字程度の文章で説明しなさい。
- 2) 鉛筆と色鉛筆を使用し，フリーハンドで描きなさい。
- 3) 光の方向は自由に設定してよい。
- 4) 与えられた条件以外は自由に設定してよい。

【解説】

図に示された8つの立方体を指示に従って置き換えていきます。「それぞれの形や高さの違いが分かるように」という最初の指示を意識して，形・大きさ・色を把握し，配置しましょう。光の当たる方向を決めて，陰影を意識して描画します。画用紙の余白に，配置の工夫について文章で分かりやすく簡潔に説明しましょう。

