

辺の長さが1の立方体を組み合わせて直方体をつくる。

- ① 直方体の見えている面全体に色を塗る。
- ② 直方体を並べ替えて、見えている面すべてに色が塗られていないようにする。
- ①、②の操作を繰り返す。

問題1：はじめに赤、2番目に青をぬったら、すべての立方体の面に色が塗られた。はじめに立方体の個数はいくつあったか？

問題2：はじめに赤、2番目に青、3番目に黄をぬったら、すべての立方体の面に色が塗られた。はじめに立方体の個数はいくつあったか？