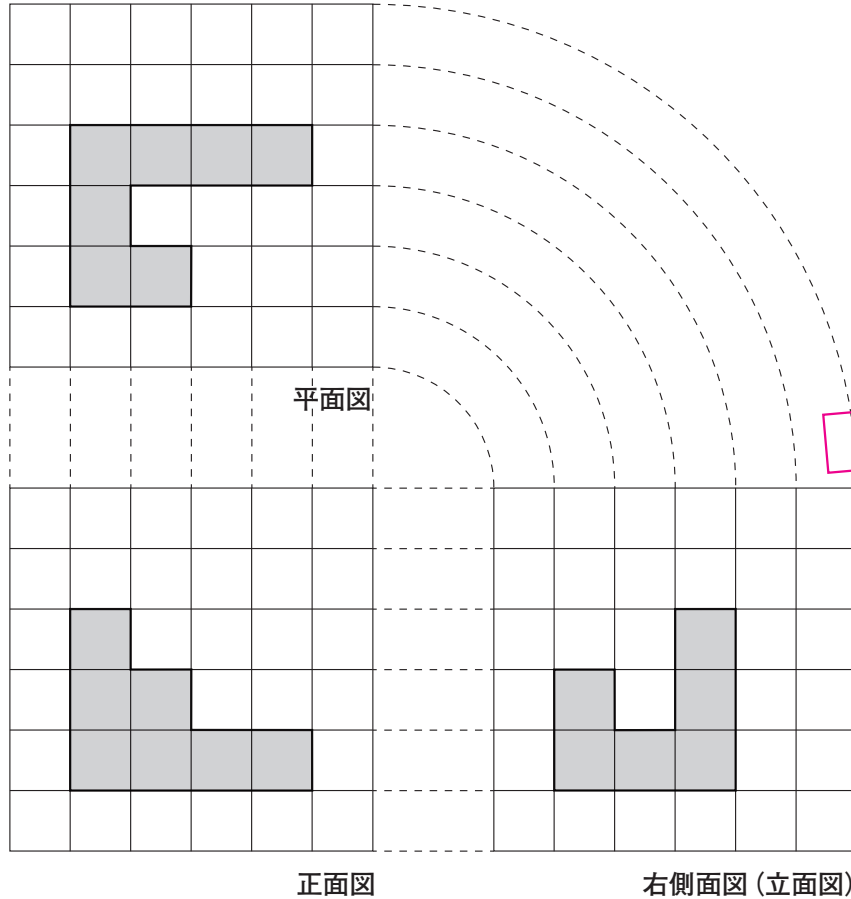




問題

次の図のように三面図があるとき、
積み重ねられている立方体の状態が5通り考えられる。
すべての場合を考えて、それぞれの立方体の個数を答えなさい。



平面図

正面図

右側面図(立面図)

[三面図]

不許複製

[]個が1通り、[]個が3通り、[]個が1通りある。

問題の意図

4級・3級・2級と三面図を学びます。立体を扱う上での基本の一つとして、射影をすることで平面として捉えるという手法があります。しかしながら、平面から立体を完全に再現できるかと言われるとそうではありません。問題を解きながら平面から立体を想像することの難しさと楽しさを知って頂きたいと思えます。