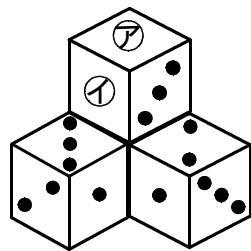


**問題 8**

サイコロが4つあります。これらのサイコロを、互いにふれている面の目の数が同じになるようにして右の図のように置きました。

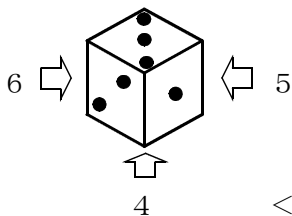
㊦ と ㊧ の面の目の数はいくつか求めなさい。

ただし、4つのサイコロは、向かい合う面の目の数の和は7で、全く同じつくりをしています。

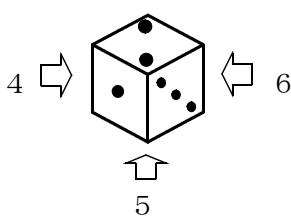


サイコロの目を確認します。

下の段の手前左側のサイコロは

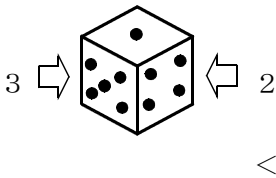


下の段の手前右側のサイコロは



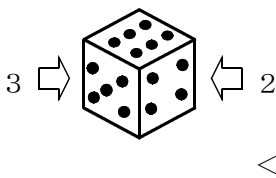
そうすると

下の段の見えないサイコロは

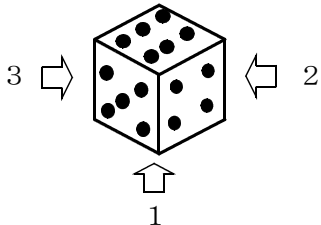


もしくは

下の段の見えないサイコロは



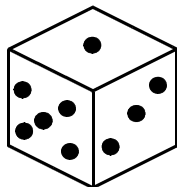
全体の目の位置関係を確認しないと、どちらが正しいか分かりません。そこで、<図1>のサイコロを回転させ、手前に4と5の目が見えるようにしてみると



となります。

つまり、下の段の見えないサイコロは、図3が正しいことになります。

ということは、上の段のサイコロは、下の面の目は6、上の面の目が1となるので、



となります。㊦ 1 , ㊧ 5