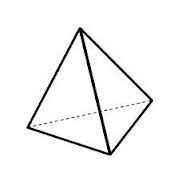
確率(数学的な考え方)

氏名(　　　　　　　　)

１　いろいろな角錐のそれぞれの面に、次のルールに従って色を塗るとき、何通りの塗り方があるか知れべている。

|  |
| --- |
| ルール1　1つの面には一つの色を塗る。  ルール2　隣どおしの面が同じ色にならないようにする。  ルール3　使える色は赤(R)、青(B)、黄(Y)、緑(G)の4色とし、隣り合わなければ同じ色を使ってもよい。 |

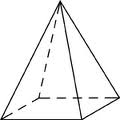
　　このとき、次の問いに答えなさい。

[](http://www.google.co.jp/imgres?q=%E4%B8%89%E8%A7%92%E9%8C%90&hl=ja&sa=X&tbo=d&rlz=1T4GTJB_jaJP510JP510&biw=1366&bih=556&tbm=isch&tbnid=qXwomDbDlxghPM:&imgrefurl=http://ameblo.jp/sumitak1329/entry-11398690483.html&docid=y1rwK-k1GSLKZM&imgurl=http://stat.ameba.jp/user_images/20121107/15/sumitak1329/8e/01/j/o0228021812274726453.jpg&w=228&h=218&ei=xvIOUf_0LMqjiAfNtICwBA&zoom=1&ved=1t:3588,r:29,s:0,i:177&iact=rc&dur=2732&sig=112349397962557948206&page=2&tbnh=174&tbnw=182&start=12&ndsp=19&tx=87&ty=107)

(1)　右の図の三角すいの4つの面に色を塗るとき、塗り方は何通りあるか。樹形図をつくって求めなさい。

|  |
| --- |
|  |

(2)　右の図の四角すいの5つの面に色を塗る。面ア(正面)には赤(R)を、面イ(右側面)には青(B)を塗ることにすると、残りの面の塗り方は何通りになるか求めなさい。

[](http://www.google.co.jp/imgres?q=%E5%9B%9B%E8%A7%92%E9%8C%90&hl=ja&sa=X&tbo=d&rlz=1T4GTJB_jaJP510JP510&biw=1366&bih=556&tbm=isch&tbnid=sPYcSpeNZf1fzM:&imgrefurl=http://www.dex.ne.jp/mantan/illust/psearch/ImageList.cgi?channel=10&ctg=&ksort=st2&upe=&thumbsize=150&word=&n_list=80&page=737&docid=ZgT8CZjdwRTCxM&imgurl=http://thumbs.dex.ne.jp/sozai/thumbs/gu_mantan21/150/SHA016M.JPG&w=150&h=150&ei=vPQOUZGeB8qciAfYvYDYBg&zoom=1&ved=1t:3588,r:56,s:0,i:256&iact=rc&dur=147&sig=112349397962557948206&page=4&tbnh=120&tbnw=120&start=48&ndsp=18&tx=69&ty=69)

**面イ**

**面ア**

解答

１　(1)　24通り　　(2)　6通り