

確率(数学的な考え方)

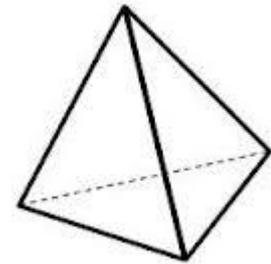
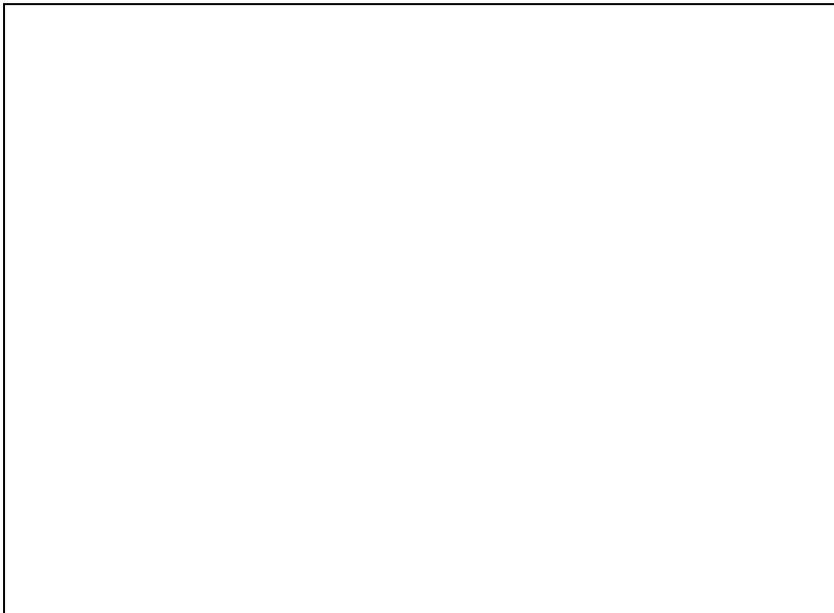
氏名()

- 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。

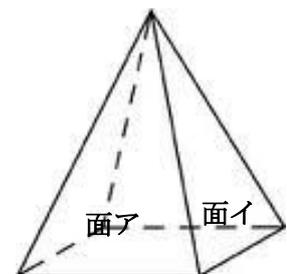
ルール1 1つの面には一つの色を塗る。
ルール2 隣どおしの面が同じ色にならないようにする。
ルール3 使える色は赤(R)、青(B)、黄(Y)、緑(G)の4色とし、隣り合わなければ同じ色を使ってもよい。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (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。



解答

1 (1) 24通り (2) 6通り