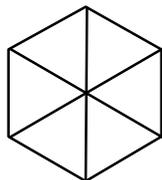


1 右の図のように6等分した正六角形の各部分を、異なる6色の絵の具をすべて使って塗り分ける方法は何通りあるか。

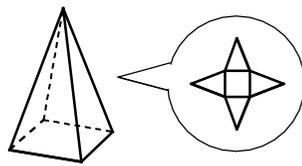


解答 120通り

2 立方体の6つの面に、青、白、赤、黄、紫、緑の6色を1面ずつ塗るとする。異なる塗り方は何通りあるか。

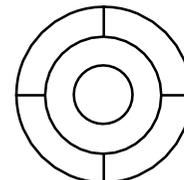
解答 30通り

3 正四角錐の5つの面を赤、青、黄、緑、白の5色すべてを使って塗り分ける方法は何通りあるか。



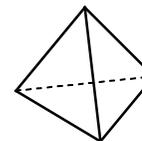
解答 30通り

4 右図の円板の6個の各部分を、すべて異なる色で塗り分ける。次の各場合では、塗り分け方は何通りあるか。ただし、回転して同じになるときは、同じ塗り方とみなす。
(1) 6色を用いる。 (2) 7色を用いる。



解答 (1) 180通り (2) 1260通り

5 正四面体の4つの面に、赤、青、黄、緑の4色を1面ずつ塗るとする。異なる塗り方は何通りあるか。



解答 2通り