

数学探求 今日の入試問題 5/12

クラス

番 名前：

- ❶ 立方体を 6 つの面に塗り分けることを考える。ただし，回転させて一致するものは同じ塗り方として，隣どうしの面は異なる色であるとする。

このとき，次の問いに答えよ。

- (1) 青，赤，緑，黄，紫，黒の 6 色を用いて塗る方法は何通りあるか。
- (2) 青，赤，緑，黄，紫の 5 色を用いて塗る方法は何通りあるか。
- (3) 青，赤，緑，黄の 4 色を用いて塗る方法は何通りあるか。
- (4) 青，赤，緑の 3 色を用いて塗る方法は何通りあるか。

[中部大・改]