

# 京都教育大学

2014年 教育学部 第4問

4 次の問に答えよ。

- (1) 正四面体の4面を赤, 青, 黄, 緑の4色すべてを使って塗り分ける方法は2通りある。ただし, 正四面体を回転させて一致する塗り方は同じとみなす。この2通りを図示せよ。
- (2) 立方体の6面を赤, 青, 黄, 緑, 紫, 茶の6色すべてを使って塗り分ける。次の塗り分け方はそれぞれ何通りあるか求めよ。ただし, 立方体を回転させて一致する塗り方は同じとみなす。
  - (i) 赤と青が隣り合う塗り方。
  - (ii) 赤と青が隣り合わない塗り方。