



2014年 基幹理工・創造理工・先進理工 第3問

3 立方体の面を3色を用いて2つずつ同じ色に塗る。次の問に答えよ。

- (1) 向かい合う2面が、どの組についても同じ色で塗られる確率を求めよ。
- (2) 向かい合う2面が、どの組についても同じ色にならない確率を求めよ。
- (3) 向かい合う2面の組のうち、2面の色が同じになる組の個数の期待値を求めよ。