

2010年教育学部第3問

3 A, B, Cの記号がつけられた3つの袋に, 赤玉5個, 白玉6個すべてを入れる場合の数について考える.  
次の問いに答えよ. ただし, 同じ色の玉は区別しないものとする.

- (1) 空になる袋があってもよいとすると, 全部で何通りの入れ方があるか.
- (2) A, B, Cそれぞれの袋に, 赤玉1個と白玉1個は少なくとも入っているようにする入れ方は何通りあるか.
- (3) 空の袋がないようにする入れ方は何通りあるか.