2015年 医（保健）・工学部 第4問

4 1から9までの番号が書かれた球が1個ずつ計9個ある．これらの球を3個ずつ3つの箱A，B，Cに入れる．次のような球の入れ方は何通りか．

(1) 箱Aにある球の番号がいずれも3の倍数になる．

(2) 箱Aにある3個の球の番号を3で割った余りがいずれも異なる．

(3) 箱Aにある3個の球の番号の和が3の倍数になる．

(4) いずれの箱についても3個の球の番号の和が3の倍数になる．