



2015年医(医)・歯・薬第4問

4 1から10までの番号が書かれた球が1個ずつ計10個ある。これらの球を3個ずつ3つの箱A, B, Cに入れて、残った球の番号を $a$ とする。次のような球の入れ方は何通りか。

- (1)  $a = 5$ であって、箱Aにある球の番号がいずれも3の倍数になる。
- (2)  $a = 10$ であって、箱Aにある3個の球の番号の和が3の倍数になる。
- (3) 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。