2015 年度　同志社大学　----　第９０１問

問題　10 個の玉を 3 個の箱に分けて入れる。ただし，どの箱にも必ず 1 個以上の玉を入れるものとする。

(1)　10 個の玉に区別がなく，また 3 個の箱にも区別がない場合，玉の入れ方の総数は何通りあるか。

(2)　10 個の玉に区別がなく，また 3 個の箱にはそれぞれ区別がある場合，玉の入れ方の総数は何通りあるか。

(3)　10 個の玉にはそれぞれ区別があるが，3 個の箱には区別がないとする。そのとき，2 つの箱に 4 個ずつ，残り 1 つの箱に 2 個の玉を入れるとするとき，入れ方の総数は何通りあるか。

(4)　10 個の玉にはそれぞれ区別があるが，また 3 個の箱のうち 2 つの箱は同じで区別がなく，残りのもう 1 つの箱とは区別ができる場合を考える。3 つの箱のうち 2 つに 4 個の玉を入れ，残り 1 つの箱に 2 個の玉を入れるとするとき，入れ方の総数は何通りあるか。

S_doushisya2015Z_901.pbm