

【日本女子大】

1から5までの番号が1つずつ書かれたカード5枚と、1から5までの番号が1つずつ書かれた箱5つがある。それぞれの箱にカードを1枚ずつ入れるとき、以下の場合の数を求めよ。

- (1) 入れられたカードの番号と同じ番号が書かれた箱がちょうど2つある。
- (2) 入れられたカードの番号と同じ番号が書かれた箱がちょうど1つある。
- (3) 入れられたカードの番号と同じ番号が書かれた箱が1つもない。