

2016年国際教養学部第3問

- (1) この壺から無作為に3枚のカードを同時に引く. 引いたカードの2枚には, 1, 2, 3のうちのどれかふたつ の数字が書かれており, かつ, 残りの1枚には, 4から8までのどれかひとつの数字が書かれている確率は 「チ」である.
- (2) (1) で引いたカードをすべて壺に戻す. 壺から無作為に3枚のカードを同時に引き,それらを戻さずに,続けて無作為に2枚のカードを同時に引く. 最初に引いた3枚のカードには,1,2,3のうちのどれかふたつの数字と,4から8までのどれかひとつの数字が書かれており,かつ,最後に引いた2枚のカードには,7,8のうちのどれかひとつの数字と,1から6までのどれかひとつの数字が書かれている確率は ツ である.
- (3) (2) で引いたカードをすべて壺に戻す. 次に,8個の箱を横に並べ,左から順に1から8までの番号をつける. 壺から1枚ずつカードを無作為に引き,引いた順番と同じ番号の箱にカードを入れていく. 例えば,3 枚目に引いたカードは番号3の箱に入れる. このとき,奇数が書かれているすべてのカード(1,3,5,7 の4枚)は,カードの数字と同じ番号の箱に入り,かつ,偶数が書かれているすべてのカード(2,4,6,8 の4枚)は,カードの数字と異なる番号の箱に入っている確率は「テ」である.