

2014年 看護医療学部 第3問

3 次の  にあてはまる最も適当な数を解答欄に記入しなさい。

それぞれ K, E, I, O という文字の書かれた 4 枚のカードがある。その中から無作為に 1 枚のカードを取り出し、文字を確認してからカードを元に戻すことを 4 回繰り返す。

- (1) 1 回目と 2 回目に取り出すカードの文字が異なる確率は  タ である。
- (2) 3 回目までに取り出すカードの文字がすべて異なる確率は  チ である。
- (3) 4 回目までに、K と書かれたカードを 2 回、O と書かれたカードを 2 回取り出す確率は  ツ である。
- (4) 4 回目までに取り出すカードの文字が 2 種類である確率は  テ である。
- (5) 4 回目までに取り出したカードの文字が  $X$  種類であるとするとき、 $X$  の期待値は  ト である。