0002072547297999

東京海洋大学

2015 年 海洋科学 第 3 問

3 20 枚のカードに 1 から 20 までの自然数が 1 つずつ書かれている．この中からカードを 3 枚同時に取り出すとき，次の問に答えよ．

(1) 3 枚のカードに書かれた 3 つの自然数の積が 3 の倍数となる確率を求めよ．

(2) 3 枚のカードに書かれた 3 つの自然数の和が 3 の倍数となる確率を求めよ．

(3) 3 枚のカードに書かれた 3 つの自然数の最小公倍数が 10 以下になる確率を求めよ．ただし，2 つ以上の自然数に共通な正の倍数のうちで最小のものを最小公倍数という．