



2016年 歯学部・薬学部・保健医療 第2問

2 以下の各問いに答えよ。

- (1) 15以下の自然数のうち、15と互いに素であるものの個数を求めよ。
- (2) 赤玉3個、白玉5個が入っている袋から同時に2個の玉を取りだすとき、2個とも同じ色である確率を求めよ。ただし、どの玉の取り出し方も同様に確からしいものとする。
- (3) 方程式 $3x - 4y = 2$ を満たす整数 (x, y) に対して、 $x^2 - y^2$ の最小値とそのときの x, y の値を求めよ。
- (4) 2つの正の整数 m, n ($m > n$) があって、最大公約数は4、また $mn = 240$ であるとき、 m, n の組をすべて求めよ。