



## 2017年 教育地域科学 第1問

1 1個のさいころを2回投げ、1回目に出た目を $a$ 、2回目に出た目を $b$ とする。 $N = 2^a 3^b$ とおくとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $N$ が504の約数となる確率を求めよ。
- (2)  $N$ の正の約数の個数が12となる確率を求めよ。
- (3)  $N$ の正の約数の和が3の倍数となる確率を求めよ。