

## 2016年理系第1問

1 1から10までの自然数が1つずつ書かれた10個の玉が袋に入っている。この袋から5個の玉を同時に取り出す。取り出した5個の玉に書かれた数を小さい方から順に  $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5$  とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $X_3 = 3$  となる確率を求めよ。
- (2)  $X_5 - X_1 = 7$  となる確率を求めよ。
- (3)  $X_1$  が  $X_3$  の約数となり、かつ  $X_3$  が  $X_5$  の約数となる確率を求めよ。