

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。