2016年 文系 第1問

$\boxed{1}$ 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．