

5 1 個のさいころを 3 回続けて投げ，出る目を順に  $a, b, c$  とする。整式

$$f(x) = (x^2 - ax + b)(x - c)$$

について，以下の問いに答えよ。

(1)  $f(x) = 0$  をみたす実数  $x$  の個数が 1 個である確率を求めよ。

(2)  $f(x) = 0$  をみたす自然数  $x$  の個数が 3 個である確率を求めよ。