

6 1つのさいころを3回投げるとき, 1回目, 2回目, 3回目に出る目の数をそれぞれ a, b, c とする. a, b, c を用いて2つの2次関数

$$f(x) = ax^2 + bx + c, \quad g(x) = cx^2 + bx + a$$

をつくる. このとき, $f(10), g(10)$ がともに452より大きい確率を求めよ.