

2 1個のさいころを3回投げる試行において、1回目に出る目を a 、2回目に出る目を b 、3回目に出る目を c とする。

(1) $\int_a^c (x-a)(x-b)dx = 0$ である確率を求めよ。

(2) a, b が2以上かつ $2\log_a b - 2\log_a c + \log_b c = 1$ である確率を求めよ。