

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) $\log_{\frac{1}{4}}(a + b) > \log_{\frac{1}{2}} c$ となる確率を求めよ。

(2) $2^a + 2^b + 2^c$ が3の倍数となる確率を求めよ。