



2018年理系第1問

1 1個のサイコロを4回続けて投げて出た目の数を順に a, b, c, d とおき, 2直線 l_1, l_2 を

$$l_1: y = ax + b, \quad l_2: y = cx + d$$

と定める. 次の問いに答えよ.

- (1) l_1 と l_2 が一致する確率を求めよ.
- (2) l_1 と l_2 が1点で交わる確率を求めよ.
- (3) l_1 と l_2 が1点で交わり, その交点の x 座標, y 座標がともに整数となる確率を求めよ.