



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.