



2013年 現代心理（映像）・社会・コミュ（福祉） 第2問

2 図のように、座標平面上に、 $x$ 座標が0, 1, 2,  $y$ 座標が0, 1, 2である9個の点がある。これらの9点から1点を選ぶ試行を3回くり返すことで3点を選ぶ。ただし、どの点を選ぶ確率も等しいとする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 3点とも原点Oになる確率を求めよ。
- (2) 3点が同一の点になる確率を求めよ。
- (3) 3点のうち2点だけが同一の点になる確率を求めよ。
- (4) 3点とも異なる点であり、かつ一直線上に並ぶ確率を求めよ。
- (5) 3点を頂点とする三角形ができる確率を求めよ。

