

2 xy 平面上の 16 個の点からなる集合

$$\{(x, y) | x = 0, 1, 2, 3, y = 0, 1, 2, 3\}$$

を考える．この集合から異なる 3 点を無作為に選ぶ試行において，次の事象の起こる確率を求めよ．

「選んだ 3 点が三角形の頂点となり，その三角形の面積は $\frac{9}{2}$ である」