- 5 xy 平面上の点集合 $\{(i,j)|i=0,1,\cdots,n;j=0,1,2,3\}$ を S とする.ただしn は正の整数である.両端が S の点であるような長さ 1 の線分の集合を M とする.
- (1) M の相異なる m 本の元の選び方は何通りあるか.
- (2) 相異なる (n+3) 本の M の元を選ぶとき , 点 (0,0) と点 (n,3) とがこれらの線分でつながる確率を求めよ .
- (3) 相異なる (n+4) 本の M の元を選ぶとき , 点 (0,0) と点 (n,3) とがこれらの線分でつながる確率を求めよ . たとえば n=5 , m=14 で前図のような場合は , 点 (0,0) と点 (5,3) とはつながっていると考える .