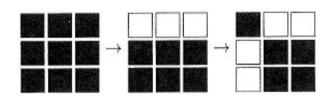
- 3 片面が黒,もう片面が白の正方形の板が9 枚ある。これらを,横3 列,縦3 列に,すべて黒が表になるように並べる。さいころの出た目に従って,以下のように,ある1 列をすべてひっくり返す(すなわち,白になっているものは黒に,黒になっているものは白にする)。
 - 1が出れば上の横の列にある板をすべてひっくり返す。
 - 2 が出れば中央の横の列にある板をすべてひっくり返す。
 - 3が出れば下の横の列にある板をすべてひっくり返す。
 - 4 が出れば左の縦の列にある板をすべてひっくり返す。
 - 5が出れば中央の縦の列にある板をすべてひっくり返す。
 - 6 が出れば右の縦の列にある板をすべてひっくり返す。

たとえば,さいころを2回振って最初に1,次に4が出たとき,板は次のようになる。



- (1) さいころを 2回振ったときに,すべての板が黒になっている確率を求めよ。
- (2) さいころを3回振ったときに,すべての板が白になっている確率を求めよ。
- (3) さいころを 4回振ったときに,下の図のようになっている確率を求めよ。

