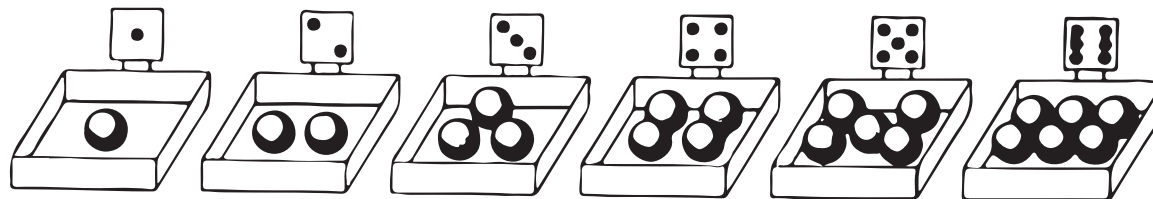


⑥ 下の図のように、さいころの1から6までの目が1つずつ表示された6つの箱がある。それぞれの箱の中には、表示されたさいころの目と同じ数の玉が入っている。大小2つのさいころを同時に1回投げ、それぞれのさいころの出た目の数によって、箱の中の玉を移動させる。このとき、下の問1、問2に答えなさい。ただし、さいころはどの目が出ることも同様に確からしいものとする。



問1 大きいさいころの出た目と同じ目が表示された箱から玉を1個だけ取り出す。その取り出した1個の玉を、小さいさいころの出た目と同じ目が表示された箱に入れる。このとき、次の(1)、(2)の問いに答えよ。

(1) 空の箱ができる確率を求めよ。

(2) 6つの箱のうち、入っている玉の数が同じ箱が3つできる確率を求めよ。

問2 大きいさいころの出た目と同じ目が表示された箱から玉をすべて取り出す。その取り出したすべての玉を、小さいさいころの出た目と同じ目が表示された箱に入れる。このとき、6つの箱のうち、入っている玉の数が同じ箱が2つできる確率を求めよ。

