

5 A の箱には，1, 4, 7, 8 の数字を記入したカードが 1 枚ずつ合計 4 枚， B の箱には，2, 4, 8 の数字を記入したカードが 1 枚ずつ合計 3 枚入っている。正しいさいころを投げて 1 か 6 の目が出たら A の箱からカードを無心に 1 枚取り出し，2, 3, 4, 5 のいずれかの目が出たら B の箱からカードを無心に 1 枚取り出す。この 1 枚目のカードを箱に戻さずに，もう一度さいころを投げて，前と同じように 2 枚目のカードを取り出す。このとき

(1) 1 枚目のカードの数字が 4 または 8 である確率，
(2) 2 枚目のカードの数字が 4 である確率
を求めよ。