

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.