場合の数と確率 確率（反復試行・少なくとも）（12問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

確率を、約分した分数で求めましょう。

(1) さいころを4回投げるとき、少なくとも1回は1か2の目が出る確率は？

(2) さいころを4回投げるとき、6の目がちょうど2回出る確率は？

(3) さいころを3回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？

(4) さいころを3回投げるとき、6の目がちょうど2回出る確率は？

(5) さいころを3回投げるとき、6の目がちょうど1回出る確率は？

(6) 赤玉3個、白玉2個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？

(7) さいころを4回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？

(8) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

(9) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど2回出る確率は？

(10) 硬貨を6回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

(11) 赤玉5個、白玉4個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？

(12) 赤玉4個、白玉2個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？

場合の数と確率 確率（反復試行・少なくとも）（12問）　版Iの答え

※ 「少なくとも」は、1回も起こらない確率を1から引きます。反復試行は $C\ p(1-p)^{n-}$。

確率を、約分した分数で求めましょう。

(1) さいころを4回投げるとき、少なくとも1回は1か2の目が出る確率は？
65/81

(2) さいころを4回投げるとき、6の目がちょうど2回出る確率は？
25/216

(3) さいころを3回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？
91/216

(4) さいころを3回投げるとき、6の目がちょうど2回出る確率は？
5/72

(5) さいころを3回投げるとき、6の目がちょうど1回出る確率は？
25/72

(6) 赤玉3個、白玉2個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？
3/5

(7) さいころを4回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？
671/1296

(8) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？
1/4

(9) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど2回出る確率は？
3/8

(10) 硬貨を6回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？
3/32

(11) 赤玉5個、白玉4個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？
10/21

(12) 赤玉4個、白玉2個の袋から同時に3個取り出すとき、赤玉がちょうど2個である確率は？
3/5