# 場合の数と確率 確率（反復試行・少なくとも）（12問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

確率を、約分した分数で求めましょう。

(1) 赤玉5個、白玉3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？

(2) 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？

(3) さいころを2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？

(4) さいころを4回投げるとき、6の目がちょうど1回出る確率は？

(5) さいころを2回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？

(6) 硬貨を5回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

(7) 赤玉3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？

(8) 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？

(9) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど3回出る確率は？

(10) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

(11) 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？

(12) 赤玉4個、白玉3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D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 $_nC_r\,p^r(1-p)^{n-r}$。

確率を、約分した分数で求めましょう。

(1) 赤玉5個、白玉3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？

15/28

(2) 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

(3) さいころを2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？

5/9

(4) さいころを4回投げるとき、6の目がちょうど1回出る確率は？

125/324

(5) さいころを2回投げるとき、少なくとも1回は6の目が出る確率は？

11/36

(6) 硬貨を5回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

5/32

(7) 赤玉3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？

12/35

(8) 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

(9) 硬貨を4回投げるとき、表がちょうど3回出る確率は？

1/4

(10) 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

(11) 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

(12) 赤玉4個、白玉3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？

18/35