場合の数と確率 確率（反復試行・少なくとも）（12問）　版E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) 硬貨を5回投げるとき、表がちょうど2回出る確率は？

5/16

(2) 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

(3) 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

(4) 硬貨を3回投げるとき、表がちょうど1回出る確率は？

3/8

(5) 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

(6) 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

(7) 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

(8) 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

(9) 赤玉5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？

4/7

(10) 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

(11) 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

(12) 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