

/	解説
/	確率NO1 確率NO2

確率NO2	
中 2	硬貨・トランプ②

NAME	mistake

1 硬貨またはコインについて次の確率を求めよ。

①100円硬貨を投げたとき、表の出る確率

$$\frac{1}{2}$$

②50円硬貨を2回投げたとき2回とも表の出る確率

$$\frac{1}{4}$$

③10円硬貨を2回投げたときす1枚が表もう1枚が裏の出る確率

$$\frac{1}{2}$$

④500円硬貨を2回投げたとき少なくとも1枚は裏の出る確率

$$\frac{3}{4}$$

⑤100円硬貨を2回投げたとき表の出ない確率

$$\frac{1}{4}$$

⑥1円硬貨を2回投げたとき2回とも同じ面が出る確率

$$\frac{1}{2}$$

⑦3枚の硬貨を投げたときの、起こりうる全ての場合の樹形図を書きなさい。表のときはお裏のときはうと書きなさい。

--	--

⑧100円硬貨を3回投げたとき2回は裏で1回は表の出る確率

$$\frac{3}{8}$$

⑨3枚のコインを投げたとき、1枚が表2枚が裏の出る確率

$$\frac{3}{8}$$

⑩3枚の硬貨を投げたとき、1枚も表の出ない確率

$$\frac{1}{8}$$

⑪500円硬貨を3回投げたとき1回目が裏3回目が表の出る確率

$$\frac{1}{4}$$

⑫1枚のコインを3回投げたとき、1回目に裏の出る確率

$$\frac{1}{2}$$

⑬3枚のコインを3回投げたとき、全て同じ面が出る確率

$$\frac{1}{4}$$

⑭3枚の硬貨を同時に投げるとき、少なくとも1枚は表の出る確率

$$\frac{7}{8}$$

2 ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚をひくとき、次の確率を求めよ。

①ひいた1枚がダイヤの確率

$$\frac{1}{4}$$

②ひいた1枚がスペードの5か10の確率

$$\frac{2}{52} = \frac{1}{26}$$

$$\frac{1}{26}$$

③ひいた1枚が5か10の確率

$$\frac{8}{52} = \frac{2}{13}$$

$$\frac{2}{13}$$

④ひいた1枚が絵札の確率

$$\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$$

$$\frac{3}{13}$$

⑤ひいた1枚がハートの偶数の確率

$$\frac{6}{52} = \frac{3}{26}$$

$$\frac{3}{26}$$

⑥ひいた1枚が偶数の確率

$$\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$$

$$\frac{6}{13}$$

⑦ひいた1枚が12の約数の確率

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 12 \times 4 = 24 \quad \frac{24}{52} = \frac{6}{13}$$

$$\frac{6}{13}$$

⑧ひいた1枚がクラブで4の倍数の確率

$$\frac{3}{52}$$

$$\frac{3}{52}$$

⑨ひいた1枚がハートかダイヤかスペードの確率

$$\frac{3}{4}$$

⑩ひいた1枚が絵札でない確率

$$\frac{10}{13}$$

⑪ひいた1枚がハートで4の倍数の確率

$$\frac{3}{52}$$

$$\frac{3}{52}$$

⑫ひいた1枚がキングの絵札でない確率

$$\frac{50}{52} = \frac{25}{26}$$

$$\frac{25}{26}$$

⑬ひいた1枚がスペードの1けたの確率

$$\frac{9}{52}$$

$$\frac{9}{52}$$

⑭ひいた1枚が8の約数の確率

$$1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 8 \times 4 = 16 \quad \frac{16}{52} = \frac{4}{13}$$

$$\frac{4}{13}$$

⑮ひいた1枚がエース1でない確率

$$\frac{48}{52} = \frac{12}{13}$$

$$\frac{12}{13}$$

⑯ひいた1枚がダイヤのキングの確率

$$\frac{1}{52}$$

⑰ひいた1枚が8以下の確率

$$\frac{32}{52} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{8}{13}$$