小テスト　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　実施日　　年　　月　　日

中学数学２ **６章　確率　　１節　確率** ①　確率の求め方（その１）　　㊙p.184 ～ 185	年　　組　　番 名前

1.　下の □ にあてはまる言葉や数を入れなさい。

１個のさいころを投げるとき，目の出方は全部で $\boxed{6}$ 通りあり，そのどの目が出ることも同様に $\boxed{\text{確からしい}}$。したがって，１から６までのどの目が出る確率もすべて $\boxed{\frac{1}{6}}$ である。

2.　次の㋐～㋒のことがらについて，同様に確からしいといえるものを選びなさい。

㋐　赤，白，黄の同じ大きさの３個の玉が入っている袋から１個の玉を取り出すとき，赤玉を取り出すことと白玉を取り出すこと。

㋑　１枚の100円硬貨を投げるとき，表が出ることと裏が出ること。

㋒　１個のペットボトルのキャップを投げるとき，上向きになることと下向きになること。

㋐，㋑

3.　１個のさいころを投げるとき，奇数の目が出る確率を求めなさい。

$\frac{1}{2}$

小テスト　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　実施日　　年　　月　　日

中学数学２ ６章　確率　　１節　確率 ①　確率の求め方（その２）　　教 p.186 ～ 188	年　　組　　番 名前

1. １から５までの数字を１つずつ書いた５枚のカードをよくきって，その中から１枚を引くとき，次の問いに答えなさい。

(1)　起こりうるすべての場合は何通りですか。　　**５通り**

(2)　(1)のどれが起こることも同様に確からしいといえますか。　　**いえる**

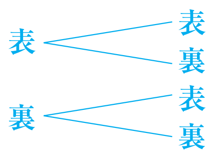
(3)　偶数のカードである場合は何通りですか。　　**２通り**

(4)　偶数のカードである確率を求めなさい。　　$\frac{2}{5}$

2. 100 円硬貨と 10 円硬貨を同時に投げるとき，次の問いに答えなさい。

(1)　起こりうるすべての場合は全部で何通りですか。樹形図を用いて答えなさい。
また，そのどれが起こることも同様に確からしいといえますか。

100 円硬貨　10 円硬貨



４通り，いえる

(2)　１枚が表で，１枚が裏になる確率を求めなさい。

１枚が表で，１枚が裏になる場合は２通りだから，
求める確率は $\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$　　　答　$\frac{1}{2}$

3. 下の $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

(1)　あることがらが決して起こらないときの確率は $\boxed{0}$ である。

(2)　あることがらが必ず起こるときの確率は $\boxed{1}$ である。

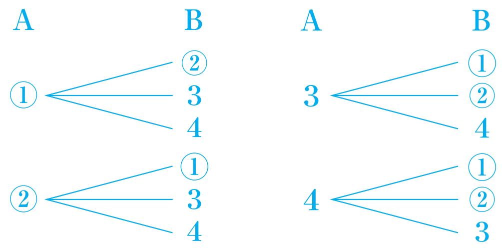
(3)　あることがらの起こる確率を p とすると，
p のとりうる値はいつでも $\boxed{0} \leqq p \leqq \boxed{1}$ の範囲にある。

小テスト　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　実施日　　年　　月　　日

中学数学２ ６章　確率　　１節　確率 ②　いろいろな確率（その１）　　㊇p.189～190	年　　組　　番 名前

1. ４本のうち，当たりが２本入っているくじがあります。A，Bの２人がこの順に１本ずつ引くとき，次の問いに答えなさい。ただし，引いたくじはもとに戻さないものとします。

(1) 起こりうるすべての場合は全部で何通りですか。当たりを①，②，はずれを３，４として，樹形図を用いて答えなさい。また，そのどれが起こることも同様に確からしいといえますか。



12 通り，いえる

(2) AもBも当たる確率を求めなさい。

AもBも当たる場合は２通りあるから，$\frac{2}{12}=\frac{1}{6}$　　　　答　$\frac{1}{6}$

2. ２個のさいころを同時に投げるとき，次の確率をそれぞれ求めなさい。

(1) 出る目の数が等しくなる確率

起こりうるすべての場合は 36 通りあり，そのどれが起こることも同様に確からしい。

このうち，出る目の数が等しくなるのは，次の６通りである。

(1，1)，(2，2)，(3，3)，(4，4)，(5，5)，(6，6)

したがって，出る目の数が等しくなる確率は$\frac{6}{36}=\frac{1}{6}$　　　　答　$\frac{1}{6}$

(2) 出る目の数の和が６の倍数になる確率

起こりうるすべての場合は 36 通りあり，そのどれが起こることも同様に確からしい。

このうち，出る目の数の和が６の倍数になるのは，次の６通りである。

(1，5)，(2，4)，(3，3)，(4，2)，(5，1)，(6，6)

したがって，出る目の数の和が６の倍数になる確率は$\frac{6}{36}=\frac{1}{6}$　　　　答　$\frac{1}{6}$

小テスト　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　実施日　　年　　月　　日

中学数学２ ６章　確率　　１節　確率 ②　いろいろな確率（その２）　　教 p.191 ～ 195	年　　組　　番 名前

1. 1～4の番号がついた4個の玉①，②，③，④を袋の中に入れて，その中から玉を2個取り出します。このとき，①と②を取り出す確率を求めなさい。

①と②の組み合わせを｛①，②｝と表すことにすると，玉のすべての取り出し方は，

｛①，②｝，｛①，③｝，｛①，④｝
｛②，③｝，｛②，④｝
｛③，④｝

の6通りあり，そのどれが起こることも同様に確からしい。

このうち，①と②を取り出す場合は1通りである。

したがって，求める確率は$\frac{1}{6}$

答　$\frac{1}{6}$

2. 2枚の10円硬貨を同時に投げるとき，少なくとも1枚は表が出る確率を求めなさい。

起こりうるすべての場合は4通りあり，そのどれが起こることも同様に確からしい。

このうち，2枚とも裏が出る場合は1通りだから，その確率は$\frac{1}{4}$である。

したがって，少なくとも1枚は表が出る確率は，$1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

答　$\frac{3}{4}$