

# 中学3年 数学 第5回

単 元：中学2年 6章 確率

内 容：教科書 P.164～

持ち物：中学2年の教科書, ノート

進め方：動画を見ながら,

ノートに書いて学習していきましょう。

※・動画の中の例題：解き方をノートに書いておきましょう。

・動画の問・練習問題：例題を参考に解答を見ないで、(動画を停止して)  
ノートに解きましょう。

→解答を見てマルをつけてください。

→間違っている場合は、赤ペンで訂正してください。

(教科書の問題と一部変更している場合があります。)

## 6章の基本のたしかめ

**1** 右の表は、ボタンAとBを何回も投げて、表と裏の出た回数をまとめたものです。

AとBでは、どちらの方が、表が出やすいといえますか。

	表	裏	合計
A	1220	1580	2800
B	1403	2097	3500

## 6章の基本のたしかめ

**1** 右の表は、ボタンAとBを何回も投げて、表と裏の出た回数をまとめたものです。

AとBでは、どちらの方が、表が出やすいといえますか。

**AとBの相対度数は、**

$$\text{(Aの表の出た相対度数)} = \frac{1220}{2800} = 0.4357$$

$$\text{(Bの表の出た相対度数)} = \frac{1403}{3500} = 0.4008$$

$$0.4357 > 0.4008$$

**Aの方が出やすい。**

	表	裏	合計
A	1220	1580	2800
B	1403	2097	3500

**2** 1つのサイコロを投げるとき、2の目が出る確率は  $\frac{1}{6}$  です。

この確率の意味を正しく説明しているのは、

次のうち(ア)~(ウ)のうちどれですか。

(ア) 6回投げるとき、そのうち1回は必ず2の目が出る。

(イ) 6回投げるとき、そのうち1回しか2の目は出ない。

(ウ) 600回投げるとき、100回ぐらい2の目が出る。

**2** 1つのサイコロを投げるとき、2の目が出る確率は  $\frac{1}{6}$  です。

この確率の意味を正しく説明しているのは、

次のうち(ア)~(ウ)のうちどれですか。

(ア) 6回投げるとき、そのうち1回は必ず2の目が出る。

(イ) 6回投げるとき、そのうち1回しか2の目は出ない。

(ウ) 600回投げるとき、100回ぐらい2の目が出る。

(解答)

(ウ)

**3** 次の  にあてはまるものをいいなさい。

(1) 必ず起こることからの確率は  である。

(2) 決して起こらないことからの確率は  である。

(3) ことからAの起こる確率を  $p$  とすると、  
Aの起こらない確率は、  である。

**3** 次の  にあてはまるものをいいなさい。

(1) 必ず起こることからの確率は  である。

(2) 決して起こらないことからの確率は  である。

(3) ことからAの起こる確率を  $p$  とすると、  
Aの起こらない確率は、  である。

(1) 1      (2) 0      (3)  $1 - p$

**4** ジョーカーを除く1組のトランプのカード52枚をよく混ぜてから1枚引く。

次のようなことがらの起こる確率を求めなさい。

- (1)** A (エース)のカードが出る。
- (2)** 絵札が出る。
- (3)** ハートの絵札が出る。
- (4)** クラブのカードまたはダイヤのエースが出る。



**4** ジョーカーを除く1組のトランプのカード52枚をよく混ぜてから1枚引く。

次のようなことがらの起こる確率を求めなさい。

(1) A (エース) のカードが出る。

**解答** (1)  $\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$

(2) 絵札が出る。

(2)  $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$

(3) ハートの絵札が出る。

(3)  $\frac{3}{52}$

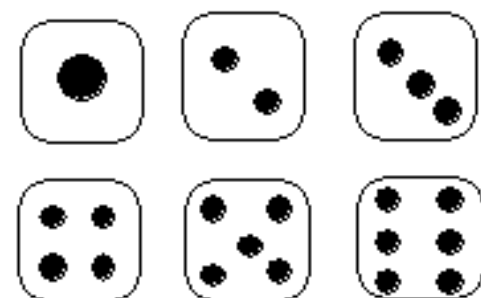
(4) クラブのカードまたはダイヤのエースが出る。

(4)  $\frac{13+1}{52} = \frac{7}{26}$

**5** 次の確率を求めなさい。

(1) 1個のさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。

(ア) 3の目が出る確率



(イ) 奇数の目が出る確率

(ウ) 4より大きい目が出る確率

**5** 次の確率を求めなさい。

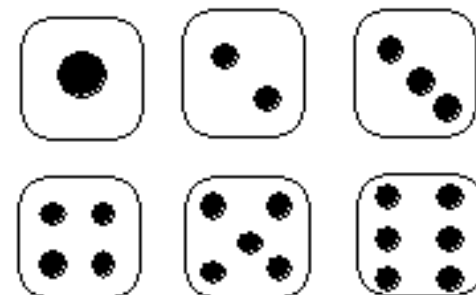
(1) 1個のさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。

(ア) 3の目が出る確率



解答

(ア)  $\frac{1}{6}$

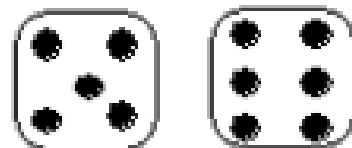


(イ) 奇数の目が出る確率



(イ)  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

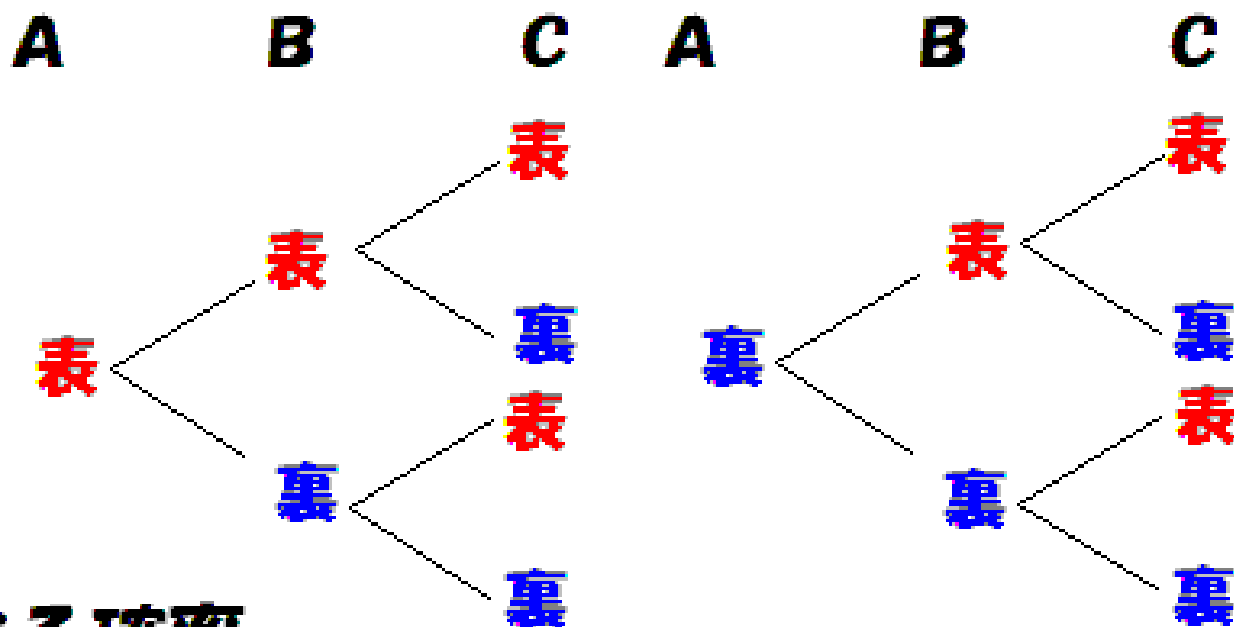
(ウ) 4より大きい目が出る確率



(ウ)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(2) 3枚の硬貨 A, B, Cを同時に投げます。

右の樹形図を参考に、  
次の確率を求めなさい。



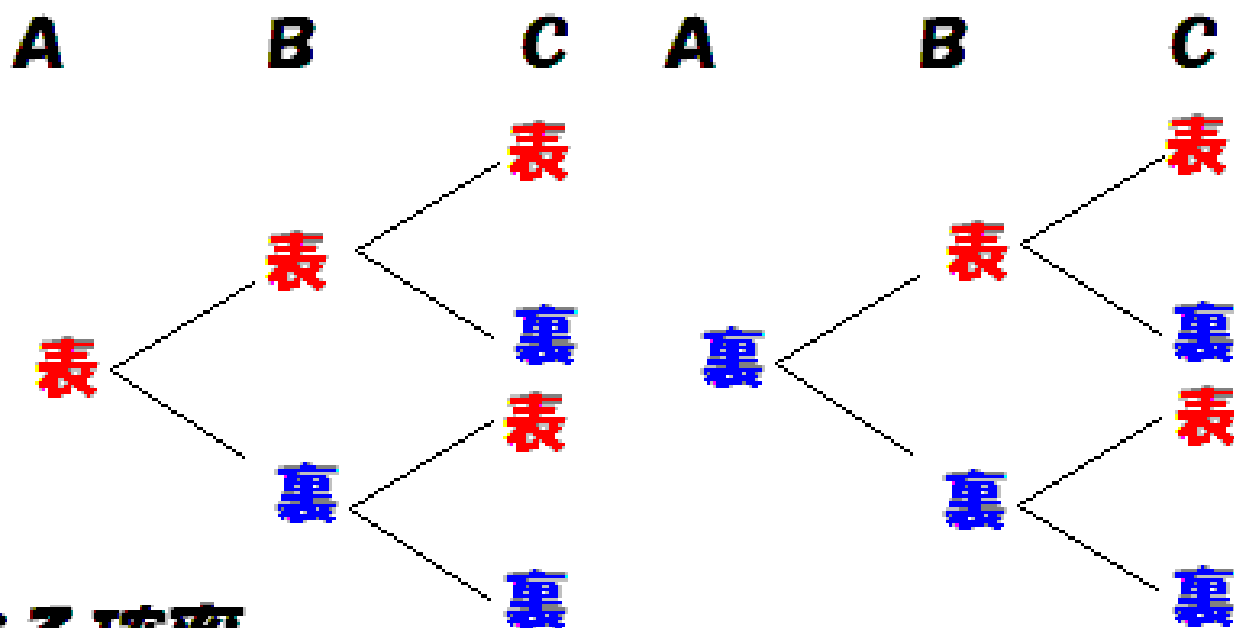
(ア) 3枚とも表になる確率

(イ) 1枚が表, 2枚が裏になる確率

(ウ) 2枚が表, 1枚が裏になる確率

(2) 3枚の硬貨 A, B, Cを同時に投げます。

右の樹形図を参考に、  
次の確率を求めなさい。



(ア) 3枚とも表になる確率

解答 (1)  $\frac{1}{8}$

(イ) 1枚が表, 2枚が裏になる確率

(2)  $\frac{3}{8}$

(ウ) 2枚が表, 1枚が裏になる確率

(3)  $\frac{3}{8}$