

活用シート18	問題用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄らんに書きましょう。

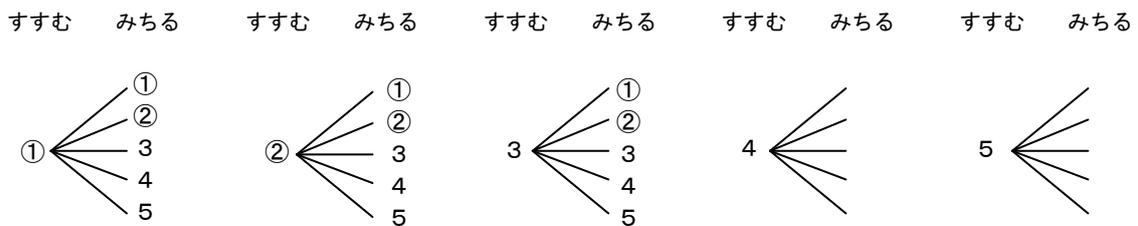
(一) 5本のうち2本の当たりが入ったくじがあります。このくじを、すすむさん、みちるさんの順に1本ずつひきます。このとき、みちるさんは、次の2つの方法のどちらかを選択することができます。ただし、どちらの方法もくじの出方は同様に確からしいものとしします。

<方法1> すすむさんのひいたくじを戻もどしてひく。

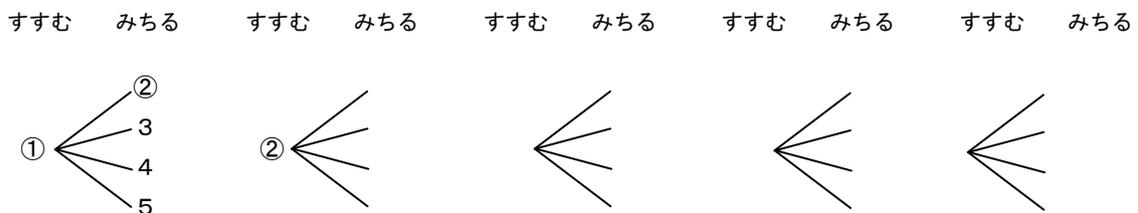
<方法2> すすむさんのひいたくじを戻もどさずにひく。

1 次のように、当たりを①、②、はずれを3、4、5として、2つの方法のくじの出方を樹形図じゅけいずに表します。解答欄らんに続きをかき、それぞれの樹形図を完成させなさい。

<方法1>



<方法2>



2 次の①、②それぞれについて、〈方法 1〉と〈方法 2〉ではどちらの方が当たりやすいかを考えます。下のア～ウの中から正しいものを1つずつ選び、その記号を書きなさい。また、選んだ理由を確率を使って説明しなさい。

① 2人とも当たる場合

② 2人のうち1人だけが当たる場合

ア 〈方法 1〉の方が〈方法 2〉より当たりやすい。

イ 〈方法 2〉の方が〈方法 1〉より当たりやすい。

ウ 〈方法 1〉と〈方法 2〉の当たりやすさは同じである。

3 みちるさんは「〈方法 1〉の場合も、〈方法 2〉の場合も、先にくじをひくすむさんの方が当たりやすい。」と考えました。

この考えは正しいといえますか。「いえる」、「いえない」のどちらかに○を付けなさい。また、選んだ理由を確率を使って説明しなさい。

活用シート18	解答用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

(一)

1

<方法1>

すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる

<方法2>

すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる   すすむ みちる

2

①	記号	【選んだ理由】
②	記号	【選んだ理由】

3

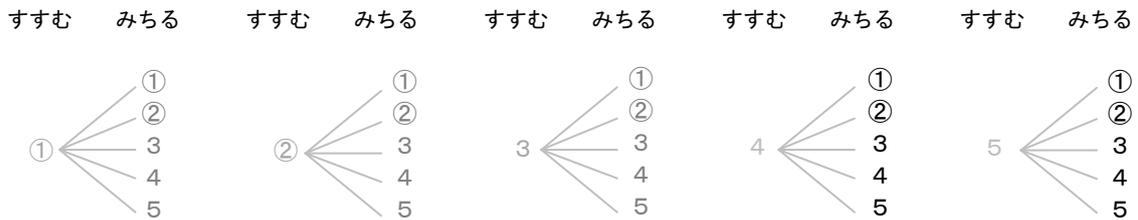
いえる ・ いえない

【選んだ理由】

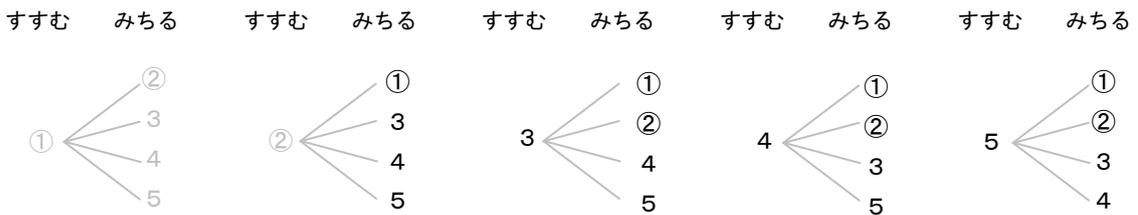
最後までがんばれたね。少しずつでいいから続けていこうね。



## (一) 1 &lt;方法 1&gt;



## &lt;方法 2&gt;



## 2 ① 記号 ア 【選んだ理由】

(正答例) 2人とも当たる確率は、

$$\text{<方法 1>が } \frac{4}{25} \text{ で、<方法 2>が } \frac{2}{20} = \frac{1}{10} \text{ だから、}$$

<方法 1>のほうが当たりやすい。

## ② 記号 イ 【選んだ理由】

(正答例) 1人だけ当たる確率は、

$$\text{<方法 1>が } \frac{12}{25} \text{ で、<方法 2>が } \frac{12}{20} = \frac{3}{5} \text{ だから}$$

<方法 2>のほうが当たりやすい。

## 3 いえない

## 【選んだ理由】

(正答例)

<方法 1>の場合も、<方法 2>の場合も、すすむさんとみちるさんの

当たる確率は  $\frac{2}{5}$  となるのでいえない。