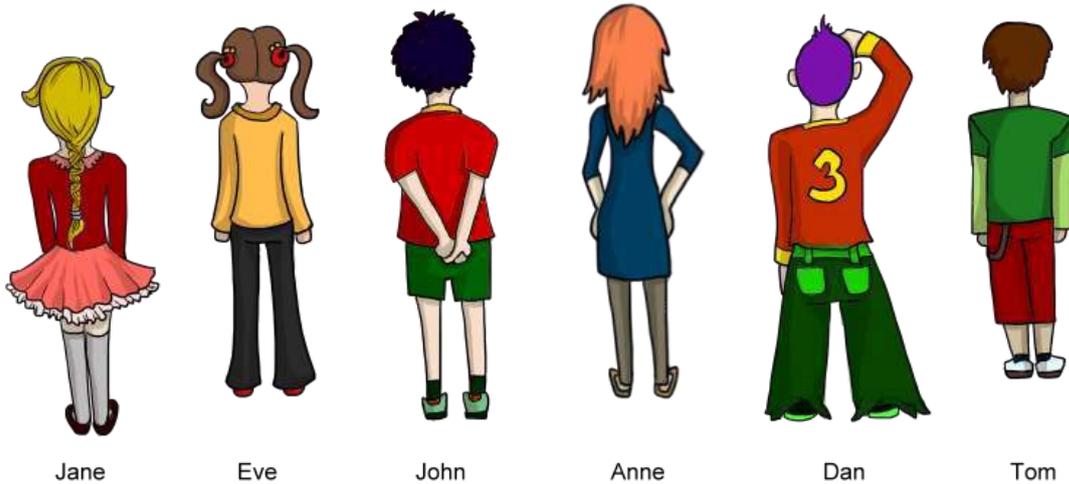


## ビーバーホームスクール 第1週 カスター級 (8~10歳対象)

### 問題① かわれた窓<sup>まど</sup>

6人の子どもがにわで遊<sup>あそ</sup>んでいます。



左からジェーン、イーブ、ジョン、アン、ダン、トムです。

そのうちの1人がボールを投げ、ビーバーさんの窓をこわしました。

ビーバーさんは子どもの背中が逃げるところだけしか見ていません。

子どもは赤いシャツと短い黒い髪<sup>かみ</sup>でした。

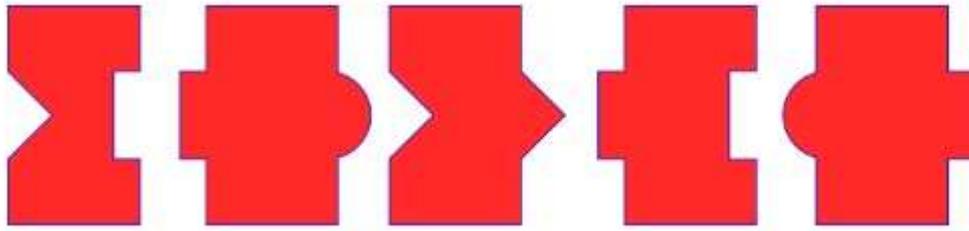
質問①:だれが窓をわったの？

### 問題② パズル

ビーバーは新しいパズルを持っています。彼らはペアを作りたいです！

5枚のピースで2つのピースをぱちんとはめると2組<sup>かんせい</sup>が完成します。

質問②:残るピースを1つ番号で答えなさい。ピースは左から①、②、③、④、⑤で答えてください。



問題③ たな 棚のならべ方

ビアトリクスは棚を並べ替えようとしています。  
かのじよには 2 つのルールがあります。

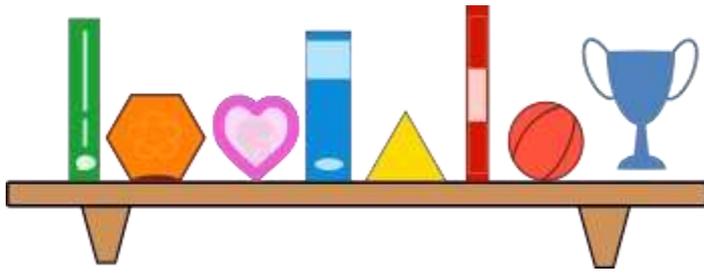
1. 長方形のしなものが互いに隣に接してはいけません。となり せつ
2. 円形のしなものを長方形のしなものの隣に置くことはできません。

質問: ③

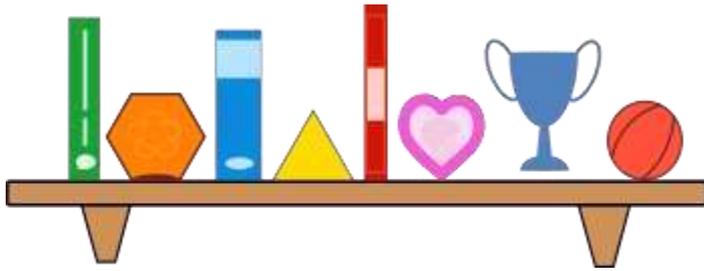
これらの棚のどれがかのじよのルールを正しく守っていますか？



③



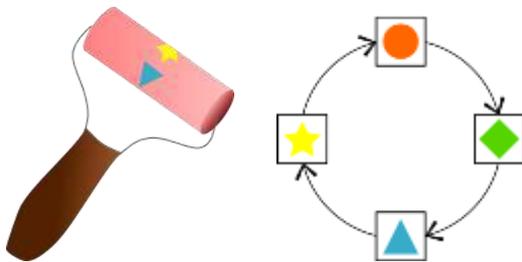
④



#### 問題④ ビーバーの絵画

ビーバーの子どもたちは魔法のローラーを見つけました。

ローラーは、絵の形を下の矢印で示される次の形に置き換えます。



例: ベンがマジックローラーを使って左側の絵の上に塗ると、右側の絵が描かれます。



質問④: マジックローラーを使用したあと、下の絵はどのようにになりますか?





### 問題⑤ チューブの組み立て(あみだ)

ねずみがチューブを組み立てたものの入り口にあります。チューブ5の端でチーズに到達したいと考えています。

ねずみはいつも次のコマンド(命令)に従います。

- 1.交差点まで下に行く
- 2.交差点で、次の垂直管すいちよくかんに移動いどうします
- 3.コマンド 1 に移動します



質問⑤ チーズに到達するためには、ねずみはどのチューブから始めるべきですか？

- 1   
  2   
  3   
  4   
  5

## 問題⑥ パーティーのゲスト

夕食会のパーティーを手配するには、ビーバーのサラが5人の友人と話す必要があります。

アリシア、ビート、キャロライン、デビッド、エミール。サラはすぐにエミールと話すことができます。

ただし、他の友達と話すには、考えなければいけない点がいくつかあります。

1-かのじよ(サラ)はデビッドと話す前に、最初にアリシアと話をしなければなりません。

2-かのじよはビートと話す前に、最初にエミールと話をしなければなりません。

3-かのじよはキャロラインと話す前に、最初にビートとデビッドと話をしなければなりません。

4-かのじよがアリシアと話す前に、最初にビートとエミールと話をしなければなりません。

## 質問⑥

サラがすべての人と話したい場合、どのような順序で話さなければなりませんか？

名前を正しい順序じゅんじょにならべ替かえなさい。

①アリシア

②ビート

③キャロライン

④デビッド

⑤エミール

問題⑦ ビーバーの暗号



バーバラには 2 つのスタンプが与えられました。かのじよはその1つで小さな花を作り、もう 1 つで小さな太陽を作ります。

彼女は賢い<sup>かしこ</sup>女の子なので、下の暗号を使って自分の名前を書く方法を考えています。

|    |   |   |   |   |  |
|----|---|---|---|---|--|
| 文字 | B   | A   | R   | E   | Y  |
| 暗号 |  |   |    |     |     |

したがって、'Barbara' は次のようになります。

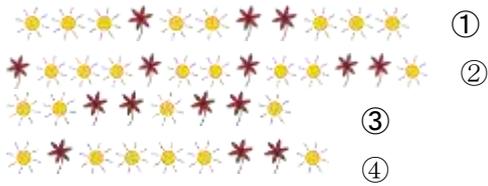


その後、友達の名前を書きます。残念ながら、それらはすべて混乱しました。

質問⑦

太陽と花の暗号で 4 人の友達の名前の右の欄に置きなさい。

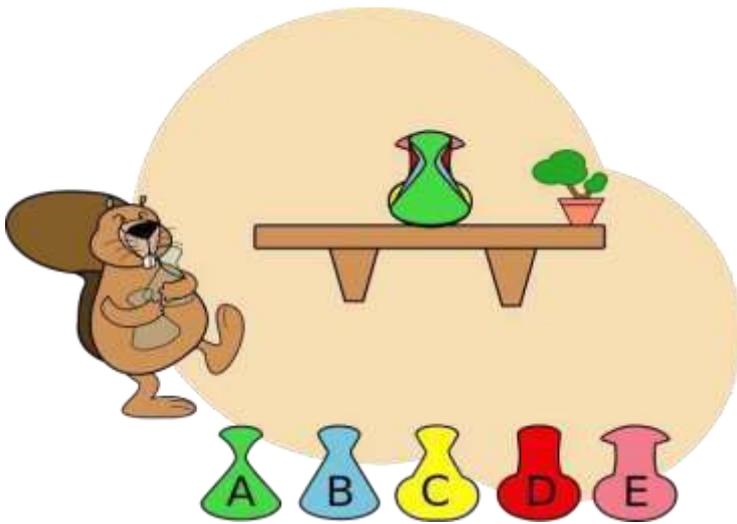
|       |  |
|-------|--|
| Abby  |  |
| Arya  |  |
| Barry |  |
| Ray   |  |



**問題③ ボトル**

ビーバーはテーブルに5本のボトルを置きます。かれは、すべてのボトルが少し見えるようにそれらを置きます。

かれは最初のボトルをテーブルの後ろに置き、新しいボトルをそれぞれすでに置かれているボトルの前に置きます。



質問⑧ 写真のように見えるボトルはどのような順番でならべられますか？

① EDCBA

② DBCAE

③ ECDAB

④ DCEBA

## 問題⑨ 車の旅

運転車自動は児童を学校に連れて行く必要があります。車は、次の 3 つの命令のみを使用するようにプログラムされています。

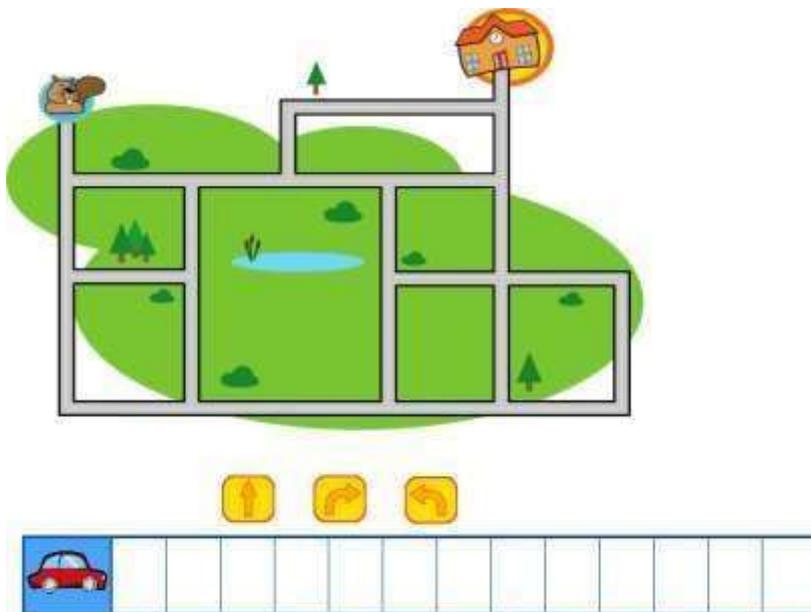
直進 (進む) : もう進むことができ

なくなるまで進む

左 : 左に 90 度回転

右 : 右に 90 度回転

質問⑨ ビーバーを学校に連れて行くための連続した指示(プログラム)を書きます。これを行うには、車の横にある 3 つの命令ブロックをならべます。下の13のマス目に「直進」は①、「右へ」は②、「左へ」は③ を入れなさい。



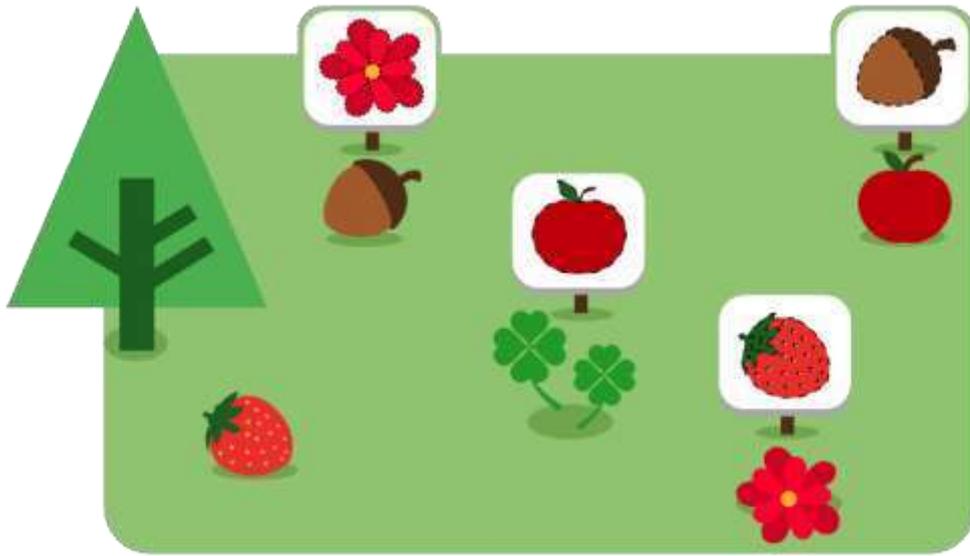
## 問題⑩ 秘密のレシピ

エステル(女子の名前)はイストバン(男子の名前)に5つの食材で作られた特別なケーキを作るように頼みました。

かのじょは庭にある食材のとなりにラベルをつけました。1つの食材にはラベルがありません。

ラベルは、食材を追加する必要がある順序でイストバンに伝えます。

庭は次のようになっています。



質問⑩ どの食材を最初に追加する必要がありますか？



①



②



③



④



⑤

## 問題① パーティバナー

ビーバーのバートはパーティー用に色紙の細長い切れを持っています。

その切れには、規則的に繰り返されるパターンの3つの異なる色(黄色、赤、青)があります。

バートの友人ジェームズは、下の図に示すように、紙の一部を切り取りました。



ジェームズは、バートが切り取った一片のサイズを正確に推測できれば、欠けている一片の紙を返すと  
言っています。

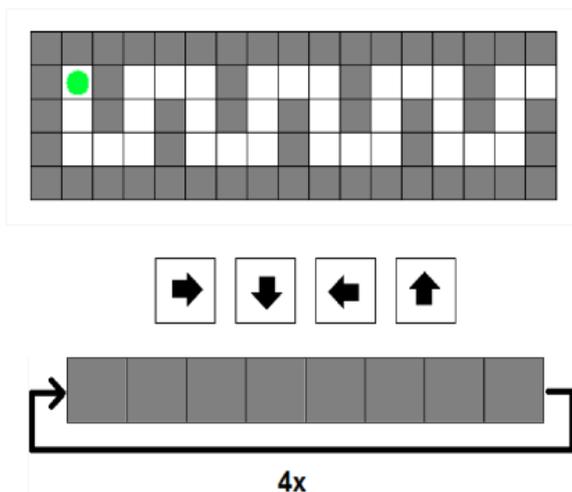
質問: ①

不明行方の紙片にはいくつの色の正方形がありますか?

### 問題⑫ ロボットの出口

緑のロボットが迷路を出るのを手伝ってください。

矢印をドラッグして、一連の指示を作成します。ロボットはこれらの指示を4回繰り返します。



質問⑫ 8つのマスに右、下、左、上で教えてください。