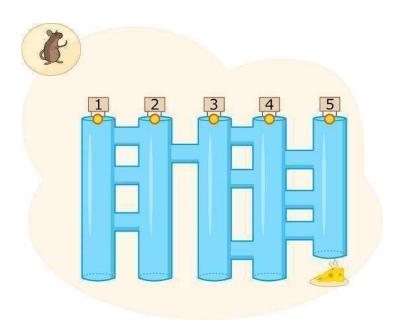
ビーバーホームスクール 第 | 週 ベンジャミン級(10~12 歳対象)

問題 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います。 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、次の垂直管に移動します
- 3. コマンド 1 に移動します

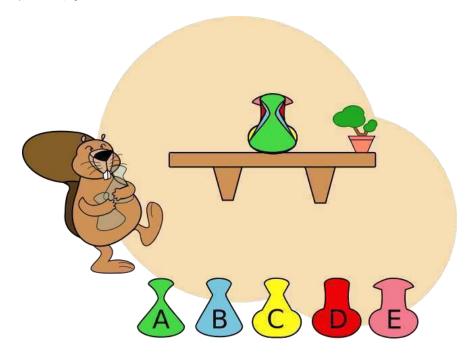


- 質問● チーズに到達するためには、ねずみはどのチューブから始めるべきですか?
 - 1 2 3 4 5

問題② 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② 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

問題のサッカーの試合

ビーバーレンジャーズ(チームの名前) は、フォレストレイダース (チームの名前) とサッカーの試合をしています。

得点を入れた選手は次のとおりです。

1分:アンナ

10 分:ディック

35 分:バーナード

47 分:スミシー 73 分:バッキー

89 分: リチャード



質問3

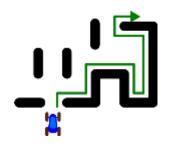
1 つのチームだけが連続して 2 つのゴールを決めたことがわかっている場合、最終スコアにならないのは次のどれですか?

① 3-3 ② 5-1 ③ 2-4 ④ 4-2

問題4 迷路

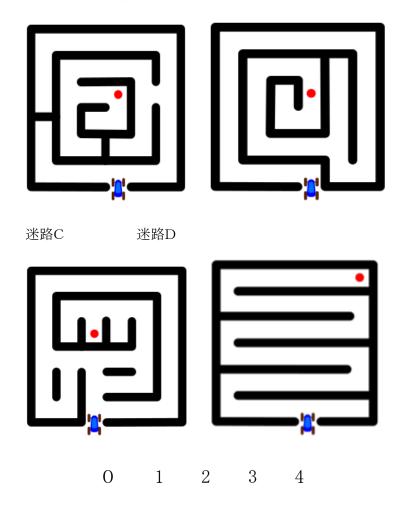
ロボット車は単純なルールを使用して迷路をドライブします。 可能な限り右折してください。

下の図は、ロボットが迷路をドライブする方法の例を示しています。



質問4

このシステムを使用すると、次のどれだけの迷路で車が赤い点に到達しますか? 迷路 A 迷路 B



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-かのじょ(サラ)はデイビッドと話す前に、最初にアリシアと話をしなければなりません。 2-かのじょ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-かのじょ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-かのじょ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。

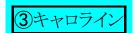
質問6

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?

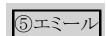
名前を正しい順序にならべ替えなさい。







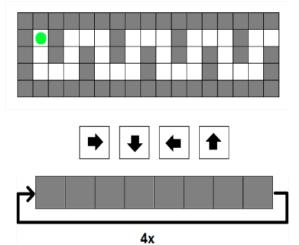




問題の ロボット出口

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 8 つのマスに右、下、左、上で答えてください。

問題 車の旅

自動運転車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。

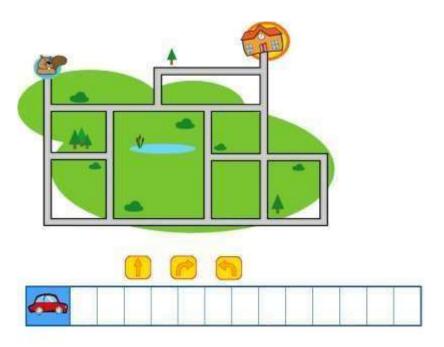
進む:もう進むことができなくなるまで進む左:左に

90 度回転

右:右に 90 度回転

質問**⑦** ビーバーを学校に連れて行くための一連の指示(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「上へ」は①、「右へ」は②、「左へ」は③を入れなさい。



問題② 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。かのじょはその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	В	А	R	Е	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8

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 ・ 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

② どの食材を最初に追加する必要がありますか?



`

問題⑩ パーティーバナー

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。

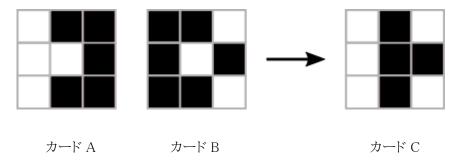
質問:

不明行方の紙片にはいくつの色の正方形がありますか?

31 32 33 34

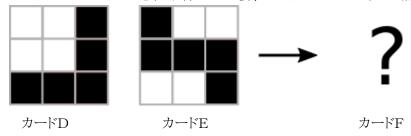
問題 黒く塗って

カード A とカード B を組み合わせると、カード C になります。



質問①

カード D とカード E を組み合わせた後、カード F にはいくつの黒いセルがありますか?数字で答えなさい。



問題⑫ ハーラーの握手あくし。

ビーバーはハーリングを楽しんでいます。

*ハーリングはアイルランドで行われるフィールド・スポーツ。スティックでボール打ちなが

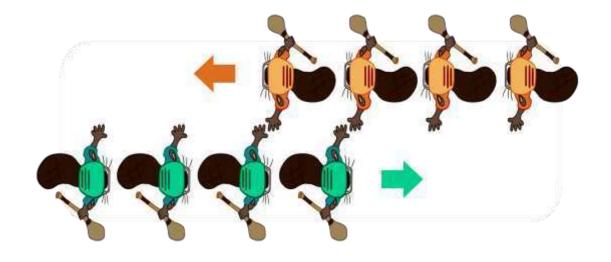
らゴールを競う、ホッケーに似た競技。

ゲームが終了すると、2つのチームのビーバーが一列にならんで他のチームを通り過ぎます。

かれらはすれ違うときに握手します。

最初は、各チームの最初のプレーヤーだけが握手します。次に、最初の 2 人のプレーヤーが握手します(下の me)。

これは、各プレーヤーが他のチームのすべてのプレーヤーと握手するまで続きます。



質問**②** 各チームには 15 人のプレーヤー がいます。

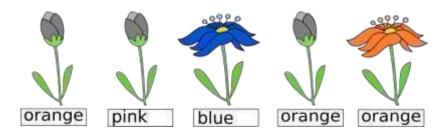
各プレーヤーが握手に1秒かかり、次のプレーヤーに移動する場合、握手に何秒かかりますか?

問題®花

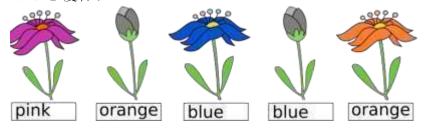
それぞれの花に使用できる色は、青、オレンジ、ピンクです。 ジェーンはどの花がどの色をしているのかをあて

なければなりません。かのじょは最初の5つの推測を行い、花のボタンを押します。

かのじょが色を正しく推測したつぼみは、花に分かれます。他はつぼみとして残ります。 ジェーンの最初の移動:



ジェーンはもう一度推測し、再び花のボタンを押します。 ジェーンの 2 度目:



質問間 コンピューターは花にどんな色を選びましたか?

① 青 ピンク 青 オレンジ オレンジ ② ピンク 青 青青オレンジ ③ ピンク 蒼 蒼ピンク オレンジ ④ ピンクピンク蒼 ピンクオレンジ

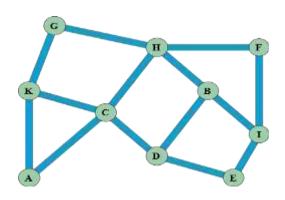
問題4 一次医療



ハミド先生はビーバーのために 3 つの病院を建設したいと考えています。 病院は、下の地図に示されている場所にのみ建設できます。

病院に行くために、ビーバーはこれらの場所のいずれの場所からも小川を一本泳ぐだけで、ビーバーが病院まで泳いで行けるようにします。

質問 のミド先生の病院を建設する場所を3つ選んでください。



問題の 魔法の薬

ビーバーの「べた郎」は5つの新しい魔法の薬を発見しました:

- ・1つは耳を長くします。
- ・別の薬は歯を長くします。
- ・もう 1 つはひげを巻き毛にします。
- 別のものは鼻を白くします。
- ・最後のものは目を白くします。

ベタ郎はそれぞれの魔法の薬を別々のビーカーに入れました。かれは別のビーカーに真水を入れたので、

合計 6 つのビーカーがあります。ビーカーには A から F のラベルが付いています。問題は、どのビーカーにどの魔法のポーションが含まれているかを記録するのを忘れていたことです。

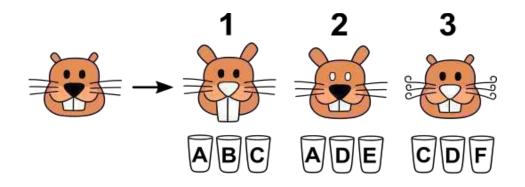


各ビーカーにどのポーションがあるかを確認するために、ベタ郎は次の実験をセットアップしました。

実験 1: ビーカーA、B、C からのビーバー飲料-図 1 に効果が示されています。

実験 2: ビーカーA、D、E からのビーバー飲料-効果を図 2 に示します。

実験 3: ビーカーC、D、F のビーバー飲料-効果を図 3 に示します。



質問じ 真水が入っているビーカーはどれですか?

A B C D E F