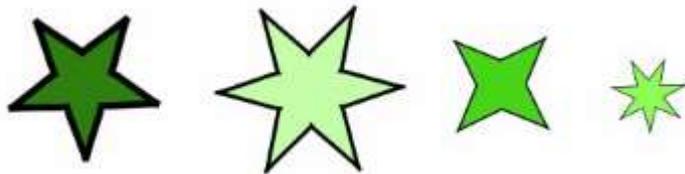


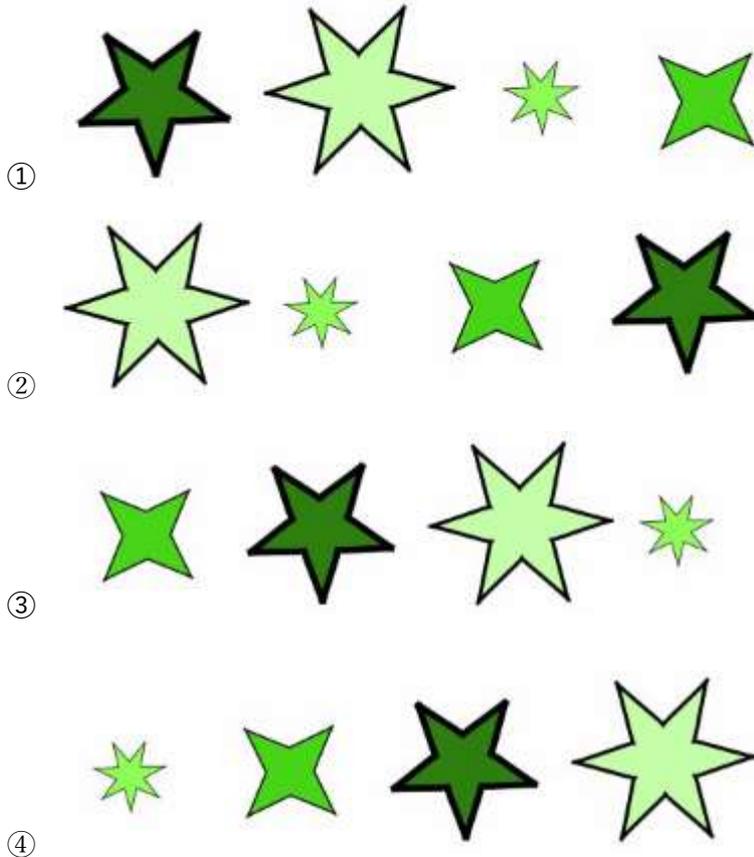
問題① プラスティックの星

ルーシーは4つのプラスチック製の星を持っています。それぞれの星には独自のサイズ、色、輪郭（ふちどり）線の太さ、角の数があります。かのじょはこれらの性質によって星を並べるのが好きです。下のイラストの星は輪郭線が太いものから細いものへと並べられています。



質問①

次の4つのうち上に挙げた性質によって並べられていないのはどれですか？



問題② ダム

ビーバーは家を作りたかったので、近くの土地を洪水にするダムを作っています。

毎時間水は、すでに洪水になっている土地 () の隣にある草地 () に流れ込みます

(上下左右のみで斜めには流れません)。丘のある土地 () は洪水にはなりません。



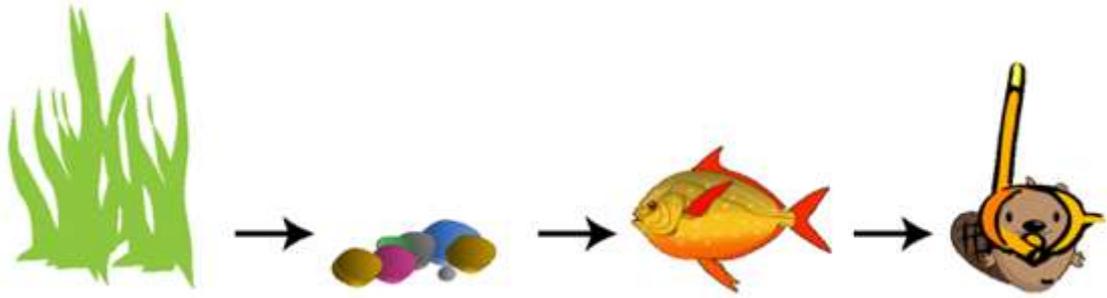
質問② 最後に洪水になるのはどの土地ですか？

その土地の番号を書いてください。

問題③ シール

ジョニーは水槽を描きました。彼は水槽をシールで飾り付けました。

はじめは水草のシール、次に石のシール、そして魚のシール、最後にシュノーケルをつけて泳いでいるビーバーのシールです。



質問③ 今水槽はどのようになっているでしょうか？



①



②



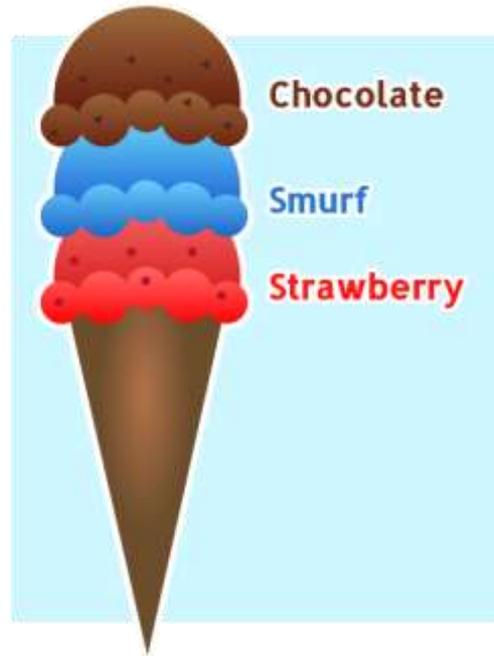
③



④

問題④ アイスクリーム

LIFO というアイスクリームパーラーでは、アイスクリームの玉はあなたがたのんだ順に、コーンの上のにせられます。



絵に示したアイスクリームを手にするには、あなたはどのように注文するべきですか？私は…のアイスクリームがほしいです。

- ①…Strawberry, Chocolate, Smurf
- ②…Strawberry, Smurf, Chocolate
- ③…Chocolate, Strawberry, Smurf
- ④…Chocolate, Smurf, Strawberry

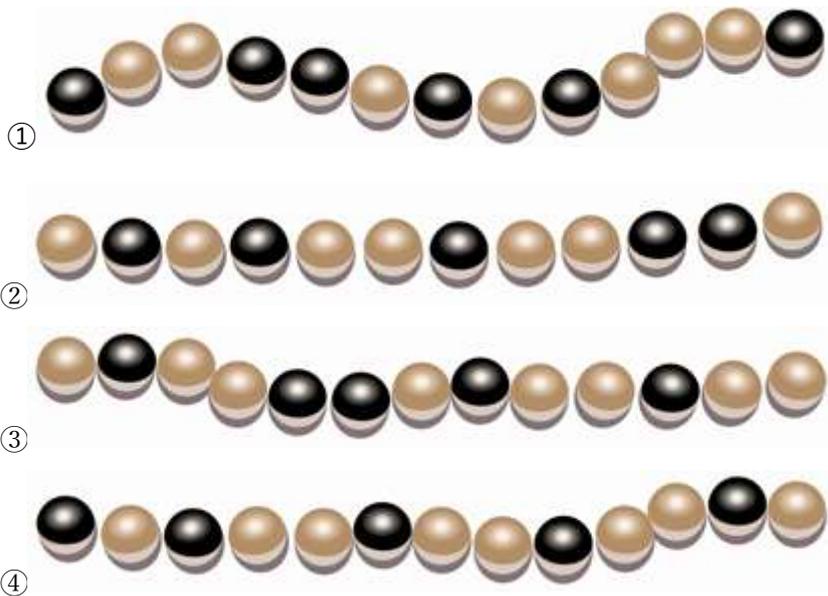
問題⑤ 魔法のブレスレット

ある王女はこのような魔法のブレスレットを持っています。



彼女は引き出しにブレスレットをしまう時最初にそれを広げます。

彼女の引き出しの中にある4つのブレスレットのうち魔法のブレスレットはどれですか？



問題⑥ おかしな窓

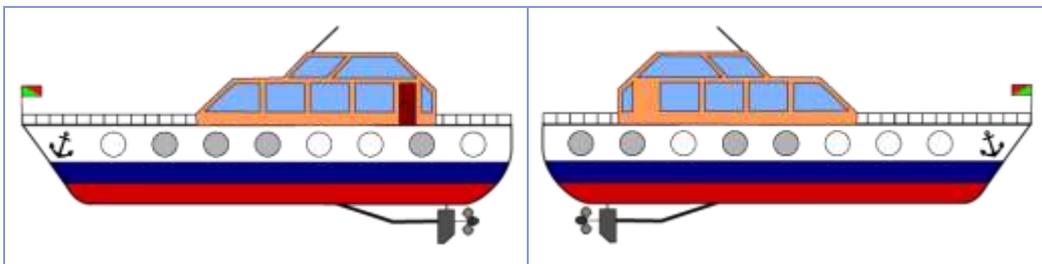
あるボートの窓には透明なものとろみいと薄く色（グレー）がついたものうすくがあります。

ボートのそばに立つと、2つの面まへしている窓を同時に見ることができます。

2つ窓の色に応じて、新しい色（黒）が現れます。



キャプテン・クリスタはあなたに、どの窓が透明でどの窓が色付きかを示すイラストを渡しました。



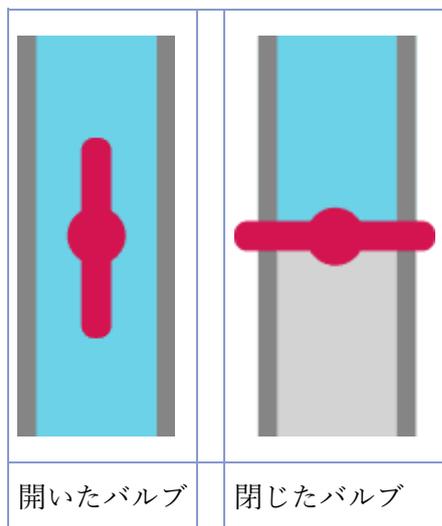
質問⑥ ボートの側に立って反対側の窓をのぞいたらどのように見えますか？

黒は①、グレーは②、透明は③で答えなさい。

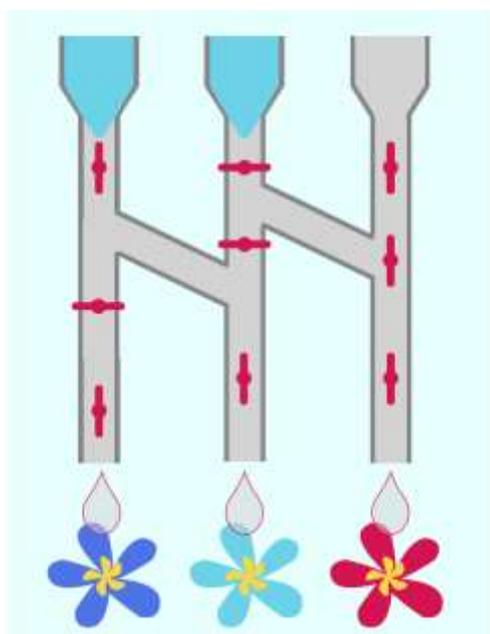
問題⑦ 水やり

図は水やりのシステムがどのようにつながっているのかを示しています。このシステムはチューブとバルブでできています。

開いたバルブと閉じたバルブは、バルブの向きによって図に示されています。



水は開いたバルブしか通りません。



①

②

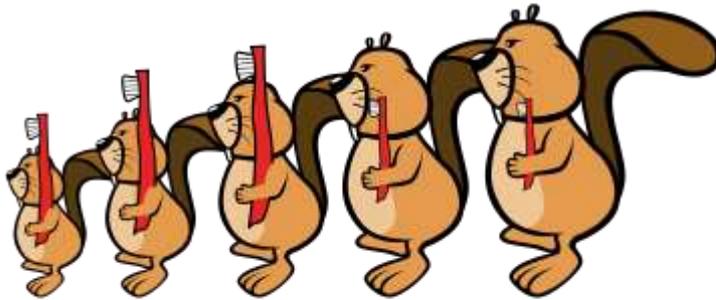
③

質問⑦ バルブが図に示された位置にある時、(もしあるとすれば) どの花が水を受けますか？生き生きと元気に見えるように、水を受ける花の番号を書きなさい。

水を受けない花はしおれたようにしておきなさい。

問題③ 歯ブラシ

もう寝る時間です！それぞれのビーバーが自分にあった大きさの歯ブラシを持たなければいけません。でも何が起きているのか絵を見てみてください。



Ann Ben Chad Dan Eve

「ちょっと待って！」と母親ビーバーはため息をついて言いました。「Eve と Chad は歯ブラシを交換して、Ann と Chad も！」しかしそれからどうするのか彼女はわかりませんでした。

質問⑧ 全員が正しい歯ブラシをもつためには、まだ交換する必要があるのはどのビーバーですか？

- ①Ben と Chad ②Ben と Dan ③Ann と Eve ④誰もしなくて良い

質問⑨ 写真を選ぶ

ジョニーは8つの写真を持っています。彼はベラに1つあげたいと思っています。

彼は一番いい写真を選ぶためにベラに3つの質問をしました。

ジョニーの質問	ベラの答え
ビーチパラソルの写った写真が欲しいですか？	はい
私が頭に何か被っている写真が欲しいですか？	いいえ
海の見える写真が欲しいですか？	はい

質問⑨ ジョニーはベラにどの写真を渡すべきですか？

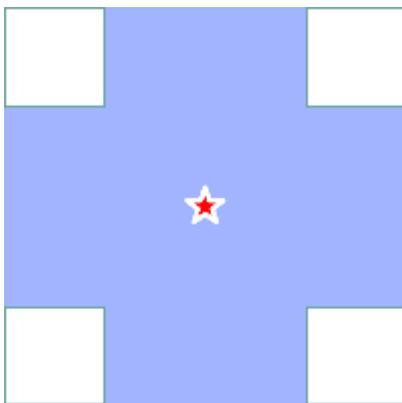


問題⑩ 村のネットワーク

ある村では、いくつかの電波塔からなる新しい無線通信のネットワークを受けています。そ

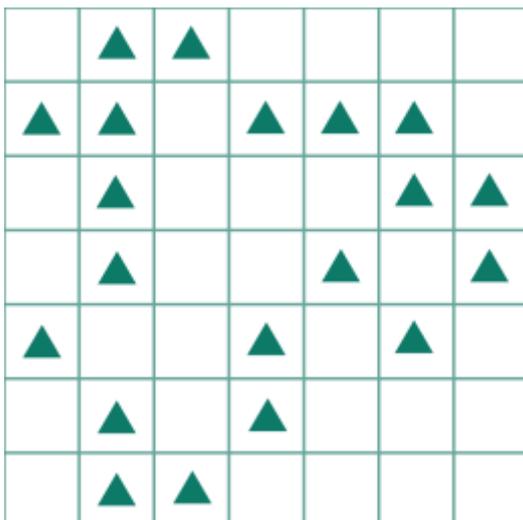
のネットワークでは村人全員に Wifi が提供されます。

全ての電波塔には下に示された受信範囲があります。赤い星は電波塔を表します。塔の周りの色のついた 12 の正方形でだけ、Wifi を受けることができます。



下の絵は正方形に分けられた村の地図を示しています。それぞれの三角形▲は家を表現しています。

電波塔は正方形の中には建てられず、村の正方形の交点にだけ建てられます。受信範囲は重なるかもしれません。



質問⑩ 全ての家に電波を送るのに必要な塔の数は最小でいくつですか？

1 から 10 の数字で答えなさい。

問題① マルバツゲーム

あなたは友達とマルバツゲームで遊んでいます。まず友達が○を1つ書き、それからあなたがXを書きます。このように順番に続けていきます。縦横斜めに1列自分のマークをそろえた方が勝ちとなります。

次はあなたが下の格子にXを書き入れる番です。

X	1	2
O	O	X
O	3	4

質問①

勝つ可能性が一番高くなるように格子の番号を書きなさい。