

江別市リアル謎解きゲームにおける 問題作成に関する研究

情報メディア学科 斎藤一ゼミナール

1323041 黒島 慧

リアル謎解きゲームとは

- ▶ 観光地やテーマパーク, ショッピングモールなどで遊べる**参加型のイベント**

参照：DAS株式会社「リアル謎解きゲームとは？」より

- ▶ 観光地の**名所**や,**隠れスポット**などにゲームの途中, 訪れることができる。

事例



時の国からの脱出

北海道三笠市で開催されたリアル謎解きゲーム

2014年 7月29日から3日間開催し,総勢500名以上が参加

トムソーヤ：時の国からの脱出～ブラックストーンを探せ～

http://tom-sawyer.co.jp/escape201407_escape_from_mikasa/



巨大潜水客船からの帰還

東京都品川区,しながわ水族館で開催

閉館後に行われ,魚達を見ながら謎解きを楽しめる。

謎解きタウン：巨大潜水客船からの脱出

<http://www.nazotown.jp/show/shinagawa-aquarium6/>

江別市リアル謎解きゲーム・運営担当企業

地域新聞 **ふりっぱー** No. 20号 豊平・清田版 9月号 160,000部発行

いつも届いていたのに、今月は届いていないなどございましたら、ぜひご連絡をお願いします。☎0120-813-120

配布エリア 豊平区内(西側の一帯を除く) 清田区内(東側を除く) ※本誌が配達地域の一部でも配達スタートしました。一部パソコン版も配信されています。

巻頭特集 慣れない引越しもこれで安心! 地域新聞ふりっぱーがお届けする◎

達人シリーズ Vol.1 **引越の達人**

豊平区清田区カタログvol.1◎

豊平区・清田区で活躍するキャラクター大集合!

おなじみの味を科学の力で徹底解剖 味科学探研隊がゆく!◎

本誌のテーマ **コーンスープ**

多くのリクエストにお答えして登場! **ミニ特集 どもふりっぱー**◎

www.fripper.jp

総合商研株式会社・ふりっぱー

札幌市近郊で地域密着のフリーペーパーを発行している

ふりっぱーweb

<http://www.fripper.jp/>

江別市リアル謎解きゲームえべちゅんクエスト



- ▶ 7/15～10/16の期間に行われた。
- ▶ 前半と後半で分かれた江別市内を巡るコースが3つある
- ▶ 前編：江別の歴史に興味を持ったえべちゅん、不思議な土偶の力で過去にタイムスリップできることを知り、土偶を目覚めさせる方法を探している。
- ▶ 後編：過去に戻り目的を果たしたえべちゅんだったが、現代に戻る方法が見つからない。

問題作成を担当する2つのコース

1. 初級編コース 4問（徒歩編・小学生以上対象）

- ▶ ①EBRI → ②こじま本店・焼き肉翔 →
③こども盆踊りの碑 → ④煉化もち本舗 → ⑤EBRI

2. 上級編コース 5問（徒歩編・中学生以上対象）

- ▶ ①EBRI → ② マキシドルパ → ③菊の家 →
④アンビシャスプラザ → ⑤樹里庵 → ⑥EBRI

江別市で指定された店舗

3. ドライブ編コース 5問（中学生以上対象）

- ▶ ①EBRI → ② トンデンファーム → ③ヤンマーアグリソ
リューションセンター → ④郷土誌流感 →
⑤河川防災センター → ⑥EBRI

本研究の目的

主催者の要望や、お店、観光スポットの**宣伝**などを
考慮したうえで
参加者（子供, 一般, マニア）が**レベルに合わせて**
楽しめる問題作成

プロジェクトメンバー

リーダー

問題作成統括

4年生 黒島 慧 (クロシマ サトル)

メンバー

問題作成補佐

3年生 荻ノ沢 太祐 (オギノサワ ダイスケ)

3年生 西尾 拓哉 (ニシオ タクヤ)

いずれも斎藤一ゼミ所属

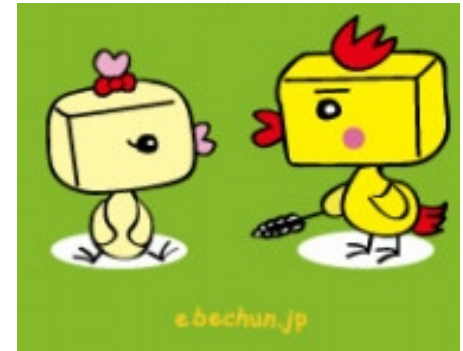
リアル謎解きゲーム作問の難しさ

- ① 地域（江別市）の情報を必ず入れる
 - ▶ 問題の解答、使われる図を江別に関連したものにする

- ② 難易度の調整
 - ▶ 各コースの対象難度を考慮した作問を行う

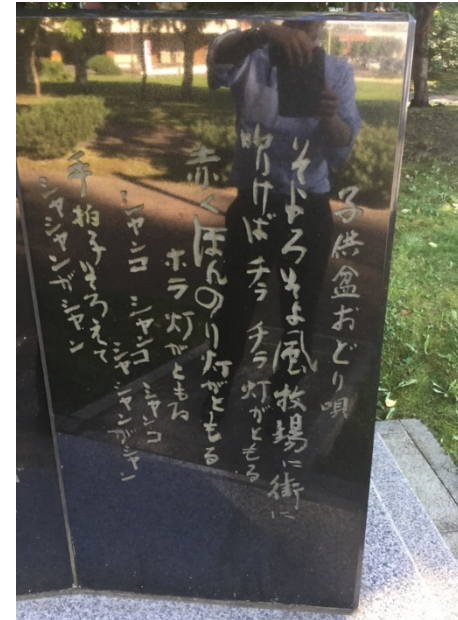
運営担当企業との打ち合わせ（8月2日）

- ▶ **初級編**の各問題を解いて得られる最終的な**キーワード**を変更
 - ▶ 「**ダークえべチュン**」悪いキャラを作るのは好ましくない
 - ▶ 「**みはらちゃん**」に変更
- ▶ 文字が変わった分の問題の修正が必要
→ 2ヶ月間かけた全部の問題が没



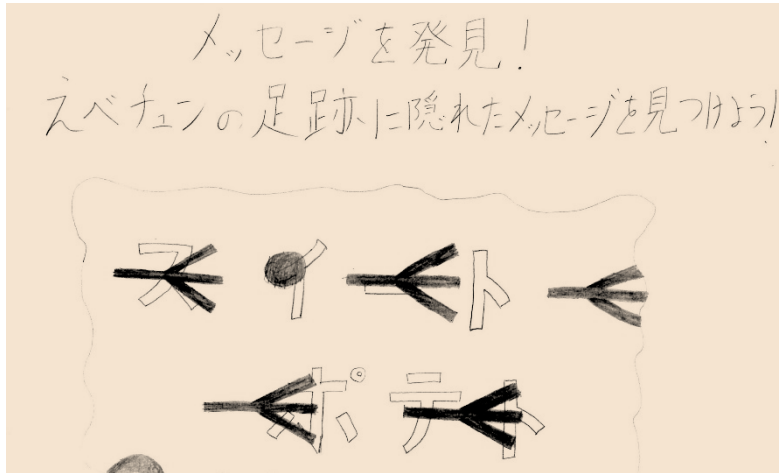
追加の要望

- ▶ **子供盆踊りの碑を
初級編（子供向け）で使用**
- ▶ **星座やトランプを使った問題**

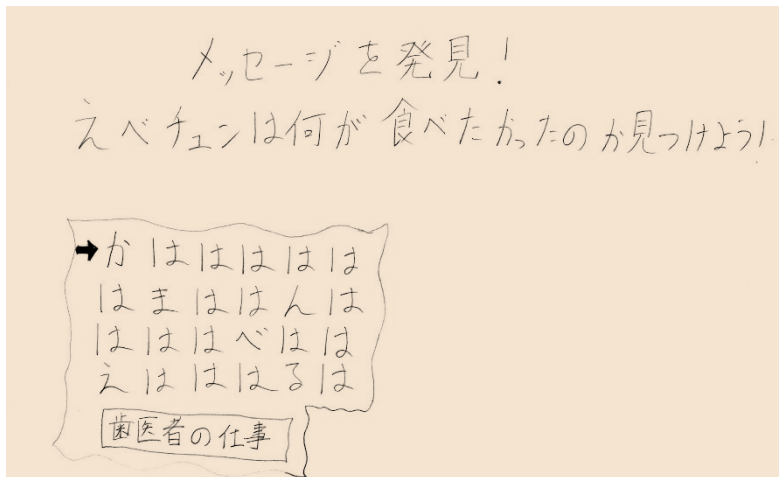


作問例（ボツ問題）

考えずに見ただけで答えがわかる

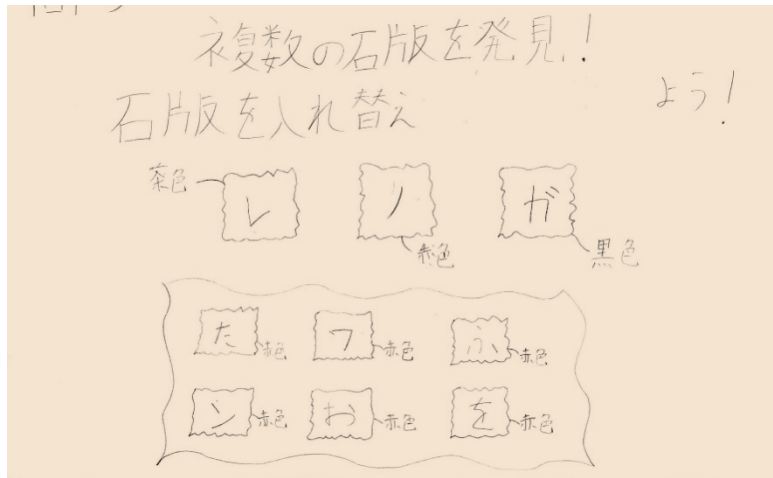


似たような問題が別コースに存在する



作問例（ボツ問題）

設置問題に色を含めるのはNG



江別市役所職員との打ち合わせ（8月18日）

- ▶ 初級上級共に**難易度が高すぎると指摘を受ける**
- ▶ **上級編の各問題を解いて得られる最終的なキーワードを江別をPRする言葉に変更**
 - ▶ 原 案：「**ゲン**シスイーツ」
 - ▶ 修正案：「**ヘル**シースイーツ」
 - ▶ 文字が変わった分の問題の修正が必要
- ▶ 8月31日 徒歩上級編・ドライブ編の問題設置

作成した問題

とほしよきゅうへん もんだい 徒歩初級編 問題1



大切な暗号メモを発見!
全て解いて答えを導きだそう。

おしりの文字を集めたら
江別の小麦を使った
あるものになるよ



それぞれの絵の、おしりの文字、つまり最後の文字を
つなげて読むと、くじ「ら」、ぶろっこり「一」、
ま「め」、えべちゅ「ん」つまり答えは…

解答：らーめん

とほしよきゅうへん もんだい 徒歩初級編 問題2



暗号メモを虫に食われてしまった!
虫食い穴に入る言葉を当てて、問題を解こう。



数字に関係する文字が並んでいるね。
虫食い部分は全部、数を数える時に使う言葉が入るよ。
左上から、「ひとつ」「みつつ」「いつつ」「ななつ」「やつつ」
赤い丸に入る文字と、青い丸に入る文字をそれぞれ
同じ色の部分に当てはめると…

解答：みずなら

作成した問題

とほじょうせきゅうへん もんだい 大探検 徒歩上級編 問題1

残された土偶について書かれた資料を発見！
読み解いて、えべチュンを救いだそう！

夜の^{よる}上^{うへ}にユリが咲くとき、
朝^{あさ}の下^{した}にあるものは？



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	は	な	<input type="checkbox"/>	さ	<input type="checkbox"/>	あ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ち	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	る	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	く
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	め	<input type="checkbox"/>	て	<input type="checkbox"/>	え
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	よ	も	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>









まずは穴あきの表の正体を考えてみよう。
これは、50音表なんだ！
問題文は「よる」の上に「ゆり」があるとなっているから、
これは50音表の「よ」の上に「ゆ」、「る」の上に「り」が
あることを示しているよ。
この法則に基づいて、「あさ」の下を考えると…？

解答：イシ

とほじょうせきゅうへん もんだい 大探検 徒歩上級編 問題2

残された土偶について書かれた資料を発見！
読み解いて、えべチュンを救いだそう！

 = A  = P

トランプだけじゃ難しいけど、回答用紙の裏にヒントがあるよ。



♥はHEARTと書くから、問題文の
♥の3はHEARTの3番目の文字を
示していることがわかるね。
この方法で、トランプを読み解いて
いくと…

解答：ハルニレ

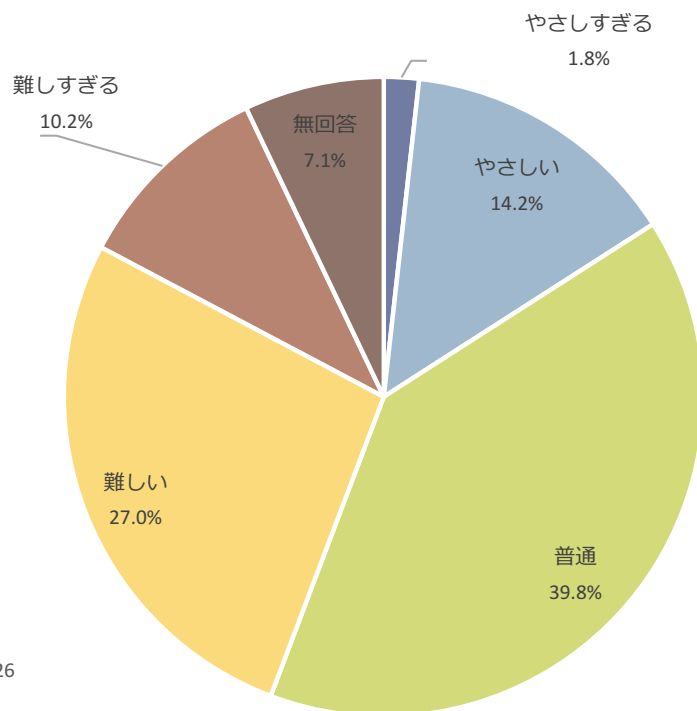
リアル謎解きゲームの実施

- ▶ 10月16日に無事終了
- ▶ 1800名参加
 - ▶ 札幌市からの参加者が最も多かった
 - ▶ 40代、10代以下が中心
- ▶ 後編は前編に比べて、参加者が増加した
- ▶ 大好評で来年も行うかもしれない

運営担当企業のアンケート結果

後編・徒歩初級編コース全体

難易度について五段階で調査

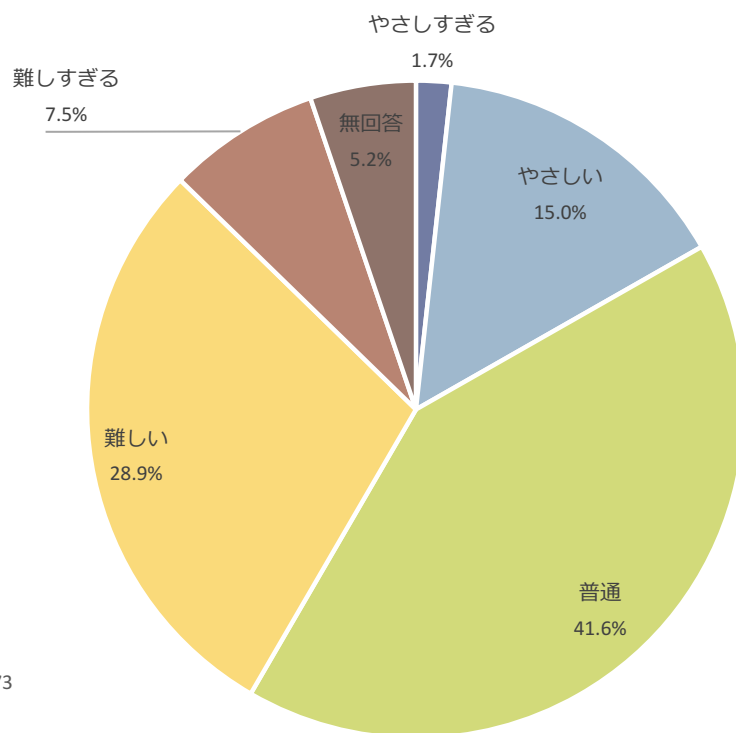


やさしすぎる	4	1.8%
やさしい	32	14.2%
普通	90	39.8%
難しい	61	27.0%
難しすぎる	23	10.2%
無回答	16	7.1%
	226	100.0%

運営担当企業のアンケート結果

後編・徒歩上級編コース全体

難易度について五段階で調査



やさしすぎる	3	1.7%
やさしい	26	15.0%
普通	72	41.6%
難しい	50	28.9%
難しすぎる	13	7.5%
無回答	9	5.2%
	173	100.0%

問題難易度アンケート

目的：作成した問題の難易度の確認

- 後編の初級編全4問・上級編全5問
- 初級編・上級編コース全体

対象：北海道情報大学生 22人

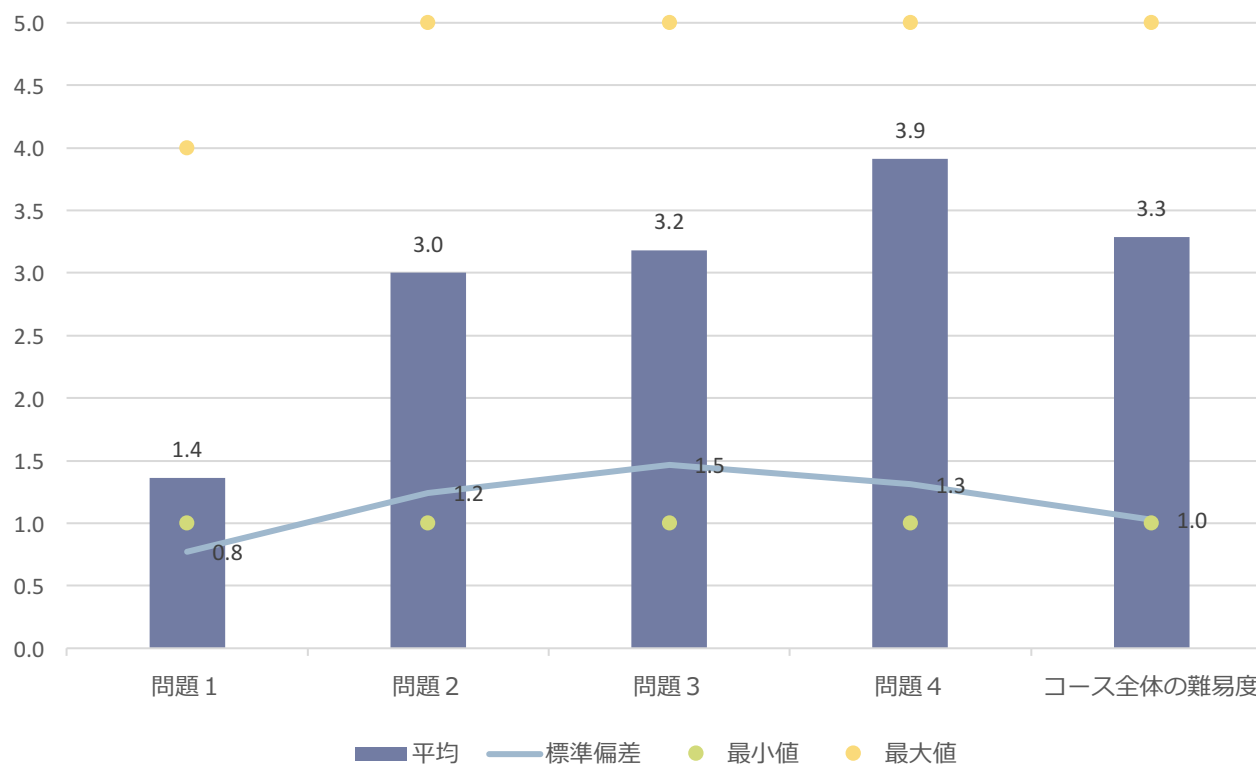
日程：2016年11月（リアル謎解き実施期間後）

個人差はあるが全問解答には約一時間かかる



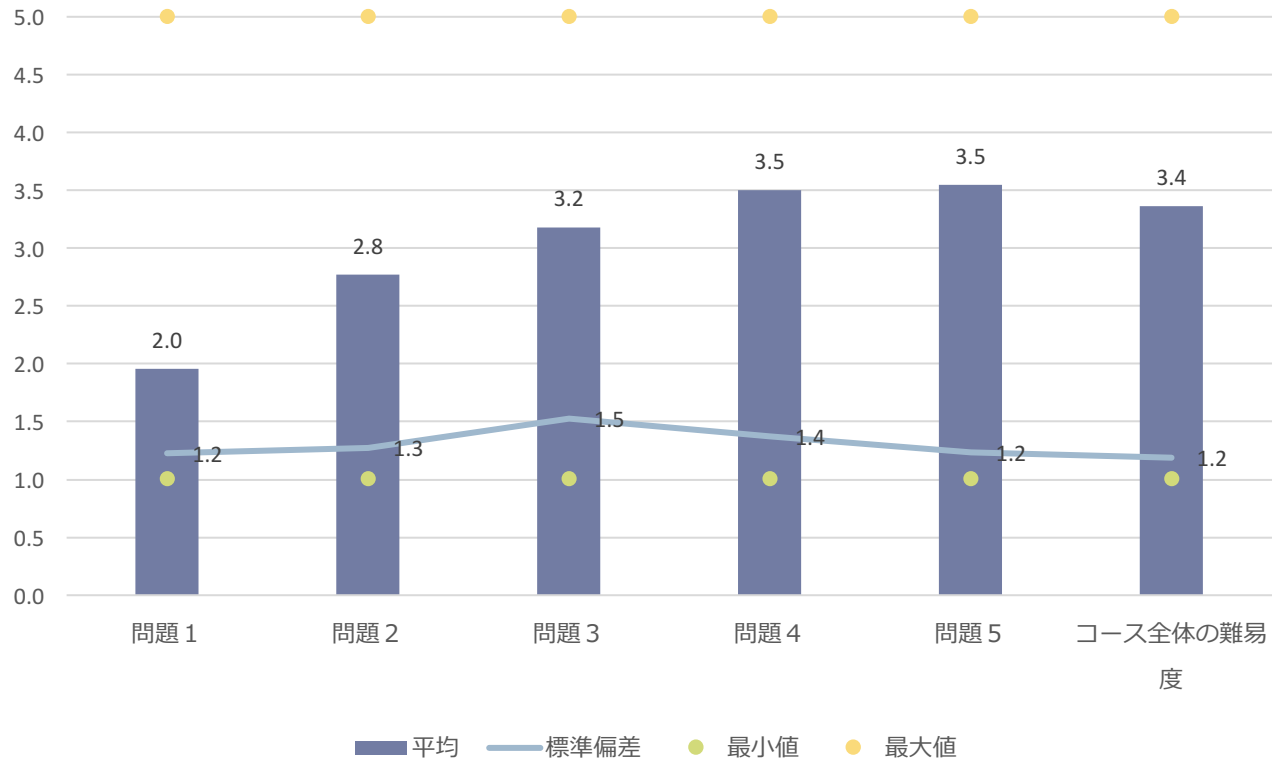
アンケート結果

徒歩初級編・難易度五段階評価



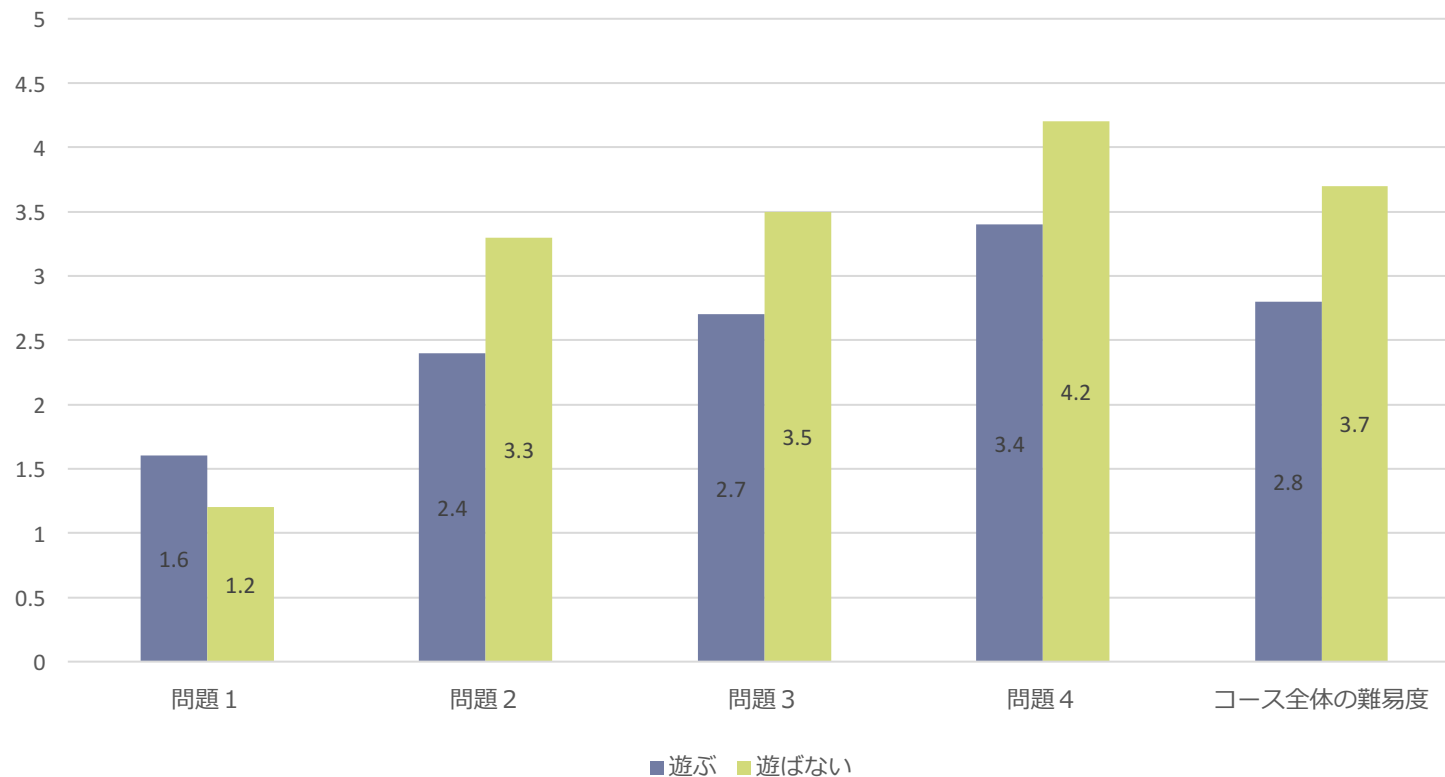
アンケート結果

徒歩上級編・難易度五段階評価



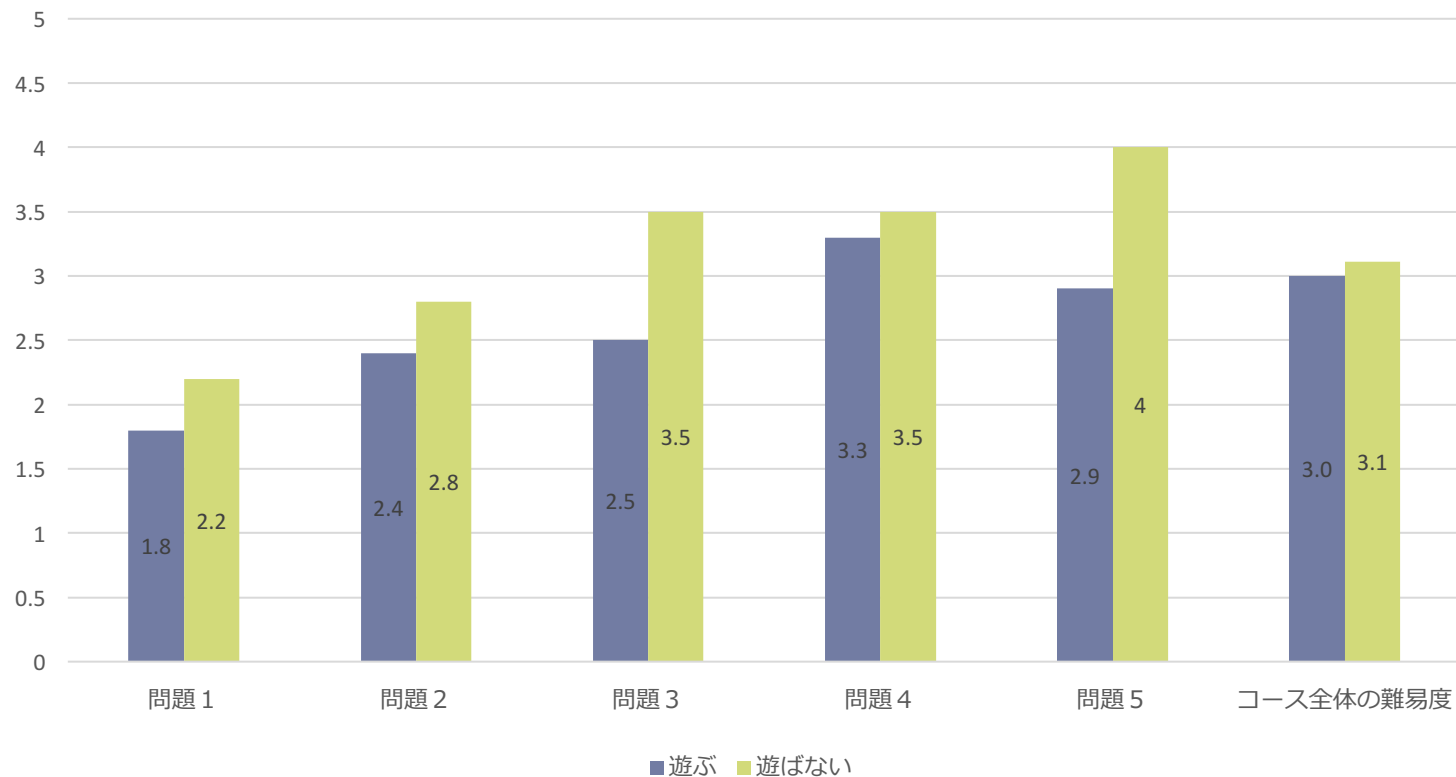
アンケート結果

初級編・遊ぶ、遊ばない人の難易度五段階評価



アンケート結果

上級編・遊ぶ、遊ばない人の難易度五段階評価



まとめと提案

- ▶ 企業アンケートではコース全体の難易度では普通の割合が多い。
 - ▶ イベント参加者が普段から謎解きを楽しんでいる人たちのため、普通の割合が大きくなると考えられる
- ▶ 今回行ったアンケート調査は謎解きをやらない人もアンケートに参加しているため、初級・上級問わず「難しい」の割合が高い。
- ▶ 新参者を呼び込むためには、比較的簡単であるはずの「初級編」をもっと簡単にする必要がある。
- ▶ 「初級編」をもっと簡単にすることで、普段から謎解きを楽しまない人も、謎解きを楽しんでもらうことができると考える。