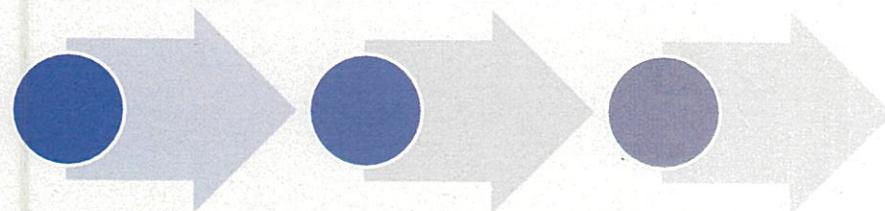
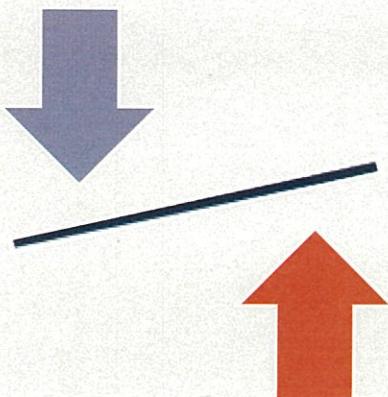


マップを用いた問題解決の方法



富山県立八尾高等学校
森田 里香

何ができるようになるか

学びを人生や社会に生かそうとする
学びに向かう力・人間性等の涵養

生きて働く**知識・技能**の修得

未知の状況にも対応できる
思考力・判断力・表現力等の育成

何を学ぶか

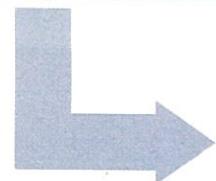
新しい時代に必要となる
資質・能力を明確化

どのように学ぶか

主体的・対話的で深い学びの
視点からの学習過程の改善

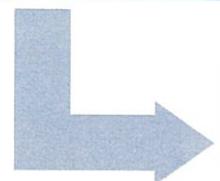
問題の発見

社会等の事象の中から問題の発見



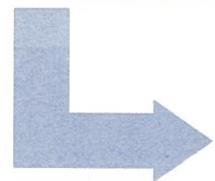
問題の定義

情報の収集・分析による問題の明確化



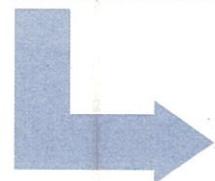
解決方法の探索

合理的判断に基づく解決方法の選択



計画の実行

情報技術の適用・実行



振り返り

評価・改善

MAPで学ぶ問題解決

- 発想を広げる具体的な方法
- 自分のアイデアをまとめめる方法
- 問題を解決する要素を理解する方法
- 具体的な問題を解決する方策をまとめめる
- 発想を広げたり問題解決に取り組んだりする態度

思考とは

KJ法

マインドマップ

ブレーンストーミング

マップを書く意味

- テーマに関連した 連想 を広げる
- 頭(記憶)の中の情報を紙の上に 外化 する
- 項目の 関連 を考え、まとめる
- 新たな 意味 や 構造 を発見する
- テーマに対する 発想 や 関心 がさらに広がる

社会と情報

【教科書】

最新「社会と情報」新訂版（実教出版）

【対象学年】 1年

【単元】 情報社会と私たち 2. 情報とメディア

【目標】

- (1) 情報の残存性、複製性、伝播性など情報社会における情報の特徴について理解する
- (2) 情報とメディアの関係、メディアの分類や特性を理解する
- (3) メディアリテラシーの意味を理解し、情報伝達における適切なメディアの選択について理解する

時数	授業の流れ	方法
1	<p>①自分がどのようにインターネットを利用して いるか考え、各自マップを作成する。</p> <p>②グループで発表し、評価し合う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・マップ ・レポート
2	<p>①前回の学習をふまえ、グループでテーマと するインターネットのサイトを決定する。</p> <p>②サイトを調査する。</p> <p>③テーマに関わるアイデアを出し合う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・マップ ・ブレーン ストーミング
3	<p>①前回のアイデアをKJ法を使ってまとめる。</p> <p>②発表の準備をする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・KJ法による マップ
4	<p>①グループごとに発表する。</p> <p>②他の発表を評価し、振り返る。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・レポート

時数	授業の流れ	方法
1	<p>①自分がどのようにインターネットを利用しているか考え、各自マップを作成する。</p> <p>②グループで発表し、評価し合う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・マップ ・レポート
2	<p>①前回の学習をふまえ、グループでテーマとするインターネットのサイトを決定する。</p> <p>②サイトを調査する。</p> <p>③テーマに関わるアイデアを出し合う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・マップ ・ブレーンストーミング
3	<p>①前回のアイデアをKJ法を使ってまとめる。</p> <p>②発表の準備をする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・KJ法によるマップ
4	<p>①グループごとに発表する。</p> <p>②他の発表を評価し、振り返る。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・レポート

社会と情報（メディアリテラシー①）

() H No. () 氏名 ()

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のためにどの程度利用しているのか
③ インターネットは自分たちにとって役に立つか、どのようなときに役立つか

- ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のためにどの程度利用しているのか
③ インターネットは自分たちにとって役に立つか、どのようなときに役立つか

- ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のためにどの程度利用しているのか
- ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
- ③ インターネットは自分たちにとって役に立つか、
どのようなときに役立つか
- ④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか

社会と情報（メディアリテラシー①）

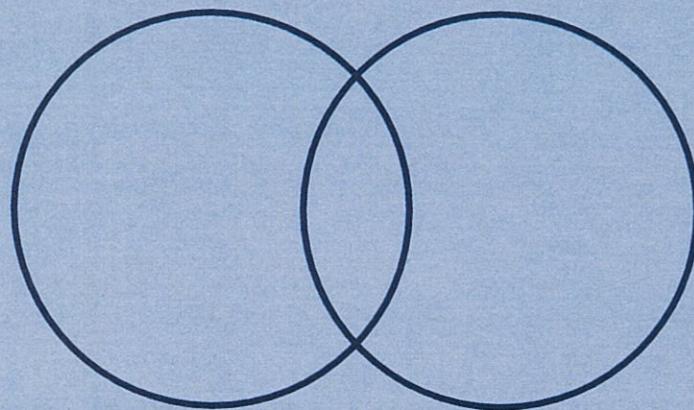
() H No. () 氏名 ()

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のためにどの程度利用しているのか
③ インターネットは自分たちにとって役に立つか、どのようなときに役立つか

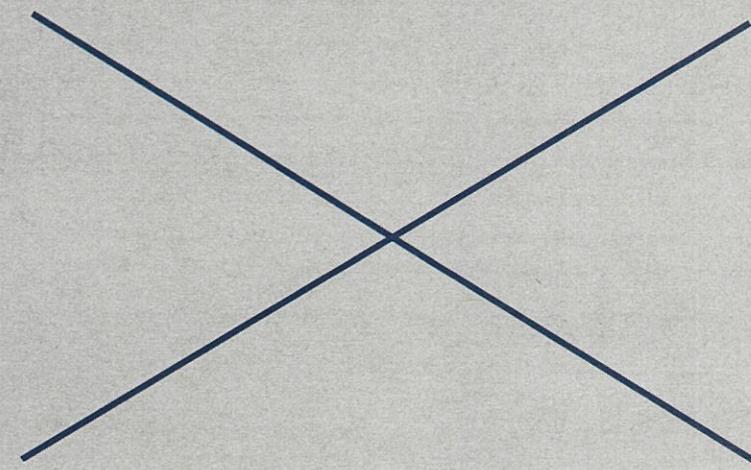
- ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか

考えをマップにして表してみよう

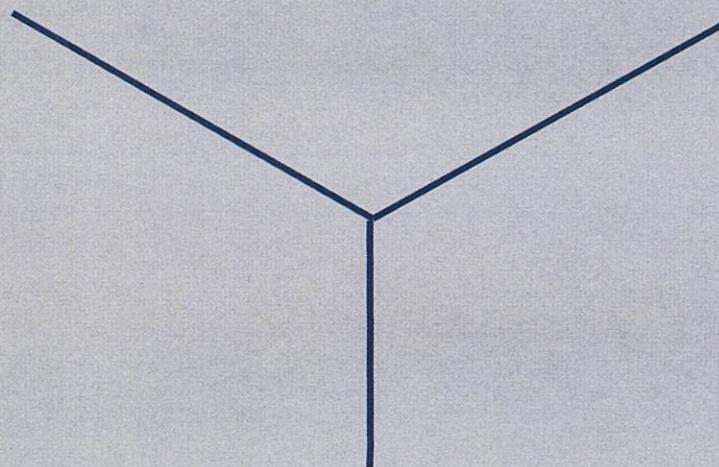
比較する(ベン図)



分類する(Xチャート)



分類する(Yチャート)



多面的に見る(ボーンチャート)

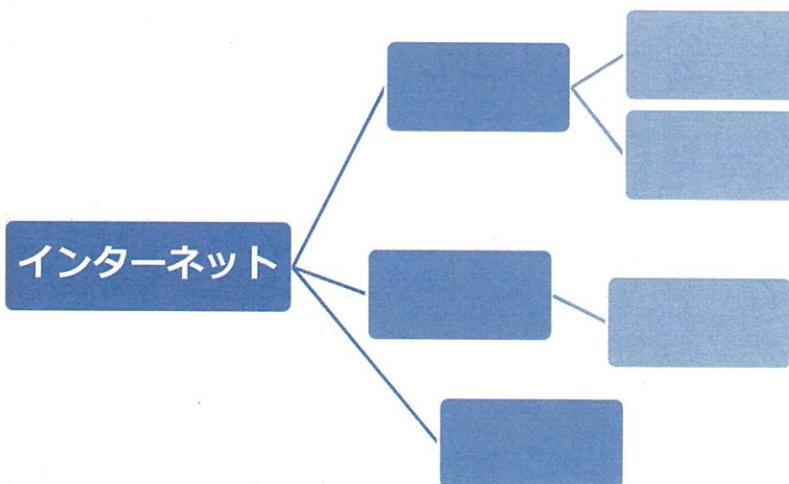
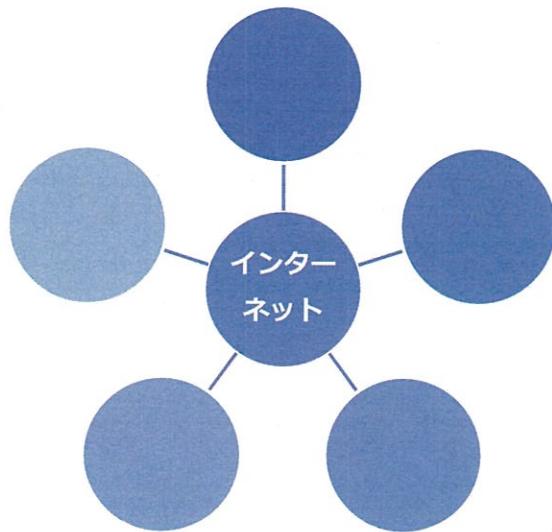
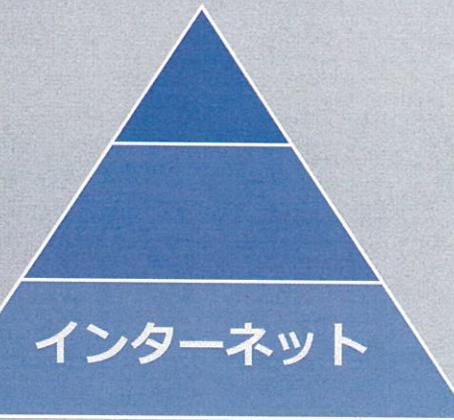


構造化する(なぜなにシート)

インターネット



構造化する(ピラミッドチャート)

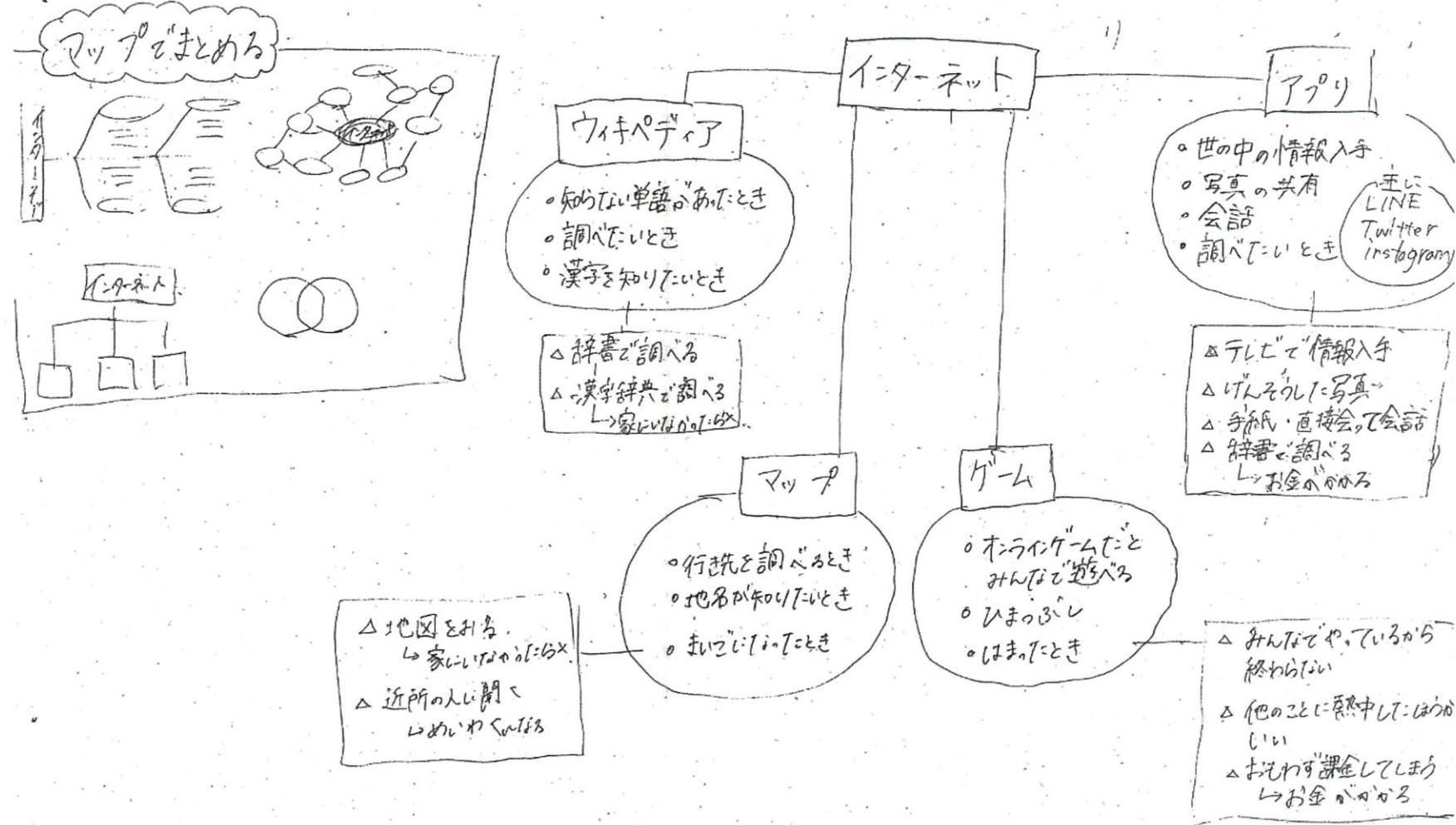


社会と情報(メディアリテラシー①)

()H No.() 氏名()

①

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のために、どの程度利用しているのか
 ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
 ③ インターネットは自分たちによって役に立つか、どのようなときに役立つか。
 ④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか。
 アプリもあり



1. インターネットの利用 (生徒の描いたマップ 1) 14

社会と情報(メディアリテラシー①)

() H No.() 氏名()

⑦

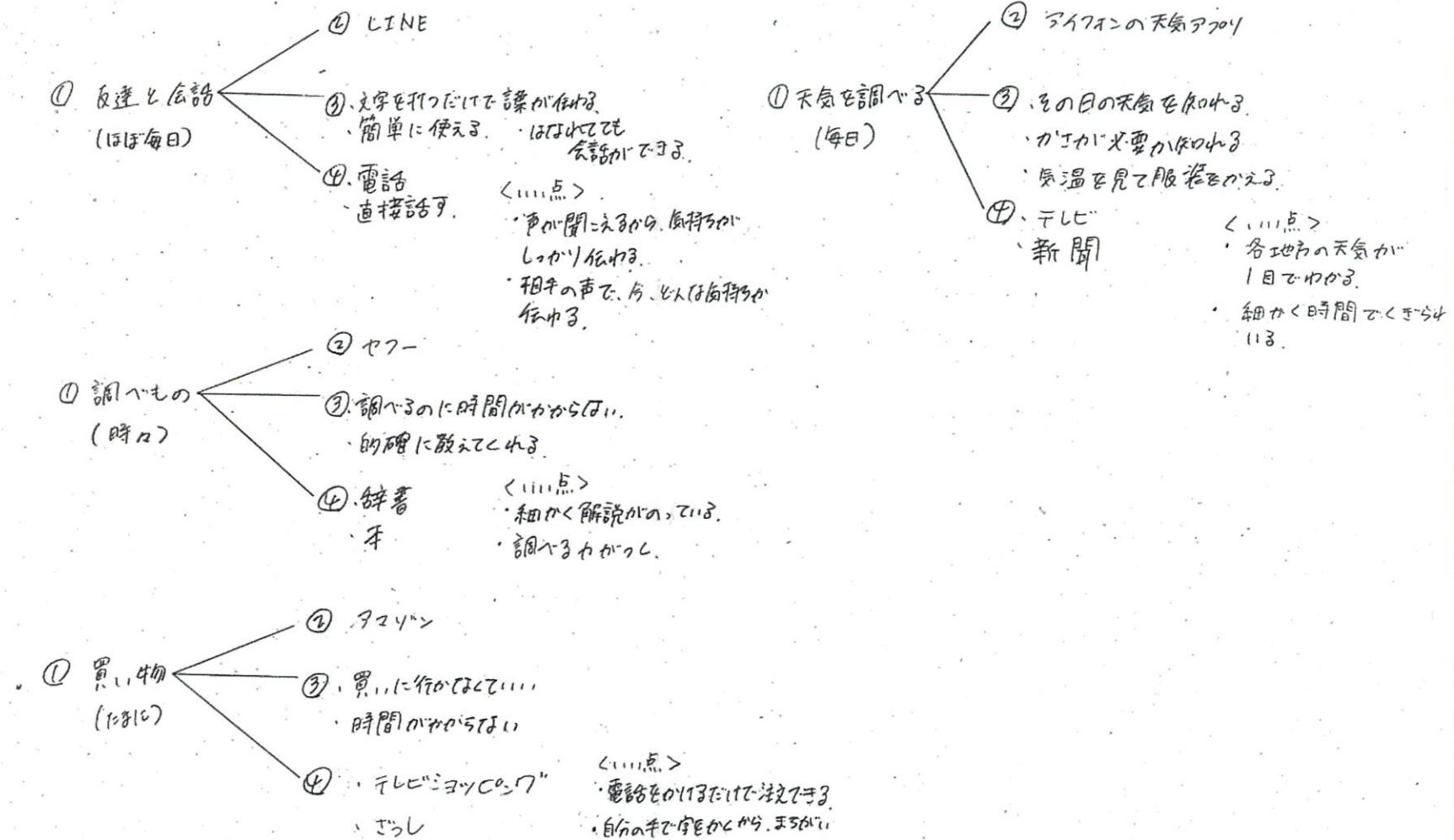
① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のために、どの程度利用しているのか

② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか

③ インターネットは自分たちによって役に立つか、どのようなときに役立つか。

④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか。

(S7-1)



社会と情報(メディアリテラシー①)

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のために、どの程度利用しているのか
② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか
③ インターネットは自分たちによって役に立つか、どのようなときに役立つか。
④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか。

天気

- ① 天気を知るため
② Yahoo! 天気
③ 次の日の天気を知るとき

① 情報を手に入れ
るため
④ 新聞、ラジオ、TV

ニュース ② Yahoo! news, LINE NEWS
③ 世の中を理解するとき
最新の情報を知りたいとき

④ 新聞、ラジオ、TV

- ① 迷い子にならないように
② Google map
③ 行ったことがないところを
どうやって行けばいいか調べるとき
④ 地図の雑誌、

① 英単語などわからぬもの
を調べるため
② Yahoo!, Google, じょくん

③ 英単語がわからぬとき
自分の知りたいことが知れる
とき
④ 電子辞書、辞典

辞書

地図調べ

(1)

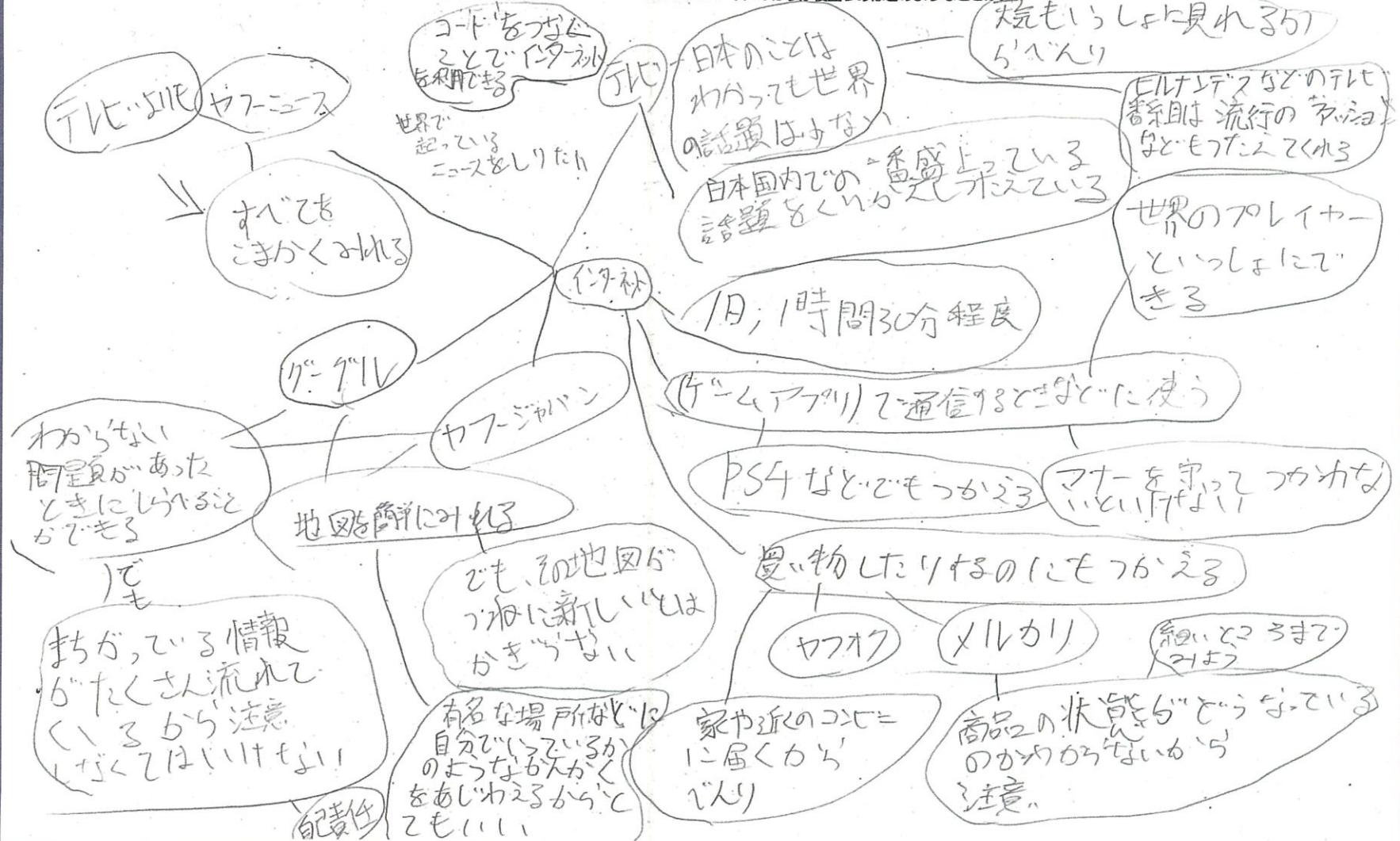
社会と情報(メディアリテラシー①)

- ① インターネットを利用しているかいないか、利用している場合は何のために、どの程度利用しているのか
 ③ インターネットは自分たちによって役に立つか、どのようなときに役立つか。

(13)H No.(23) 氏名()

- ② 具体的にどのようなサイトをよく利用しているか

- ④ 他のメディアのほうが役立つのはどのようなときか。



1. インターネットの利用 (生徒の描いたマップ4) 17

マップを使った発表

- 4人グループ
 - マップで説明
 - 他のマップを評価
 - 考察（マップを使うことについて）

社会と情報(メディアリテラシー②)(14)H No.() 氏名()	
インターネットの利用、他のメディアとの比較のためにマップを作成したが、そのことについて感想を書こう。	
1 自分の考えをマップにまとめるのは（どれかに○）	
簡単 どちらかというと簡単 少し難しい 難しい どちらでもない ○	
2 1のように考える理由 (どちらかといふと簡単で、会話をしながら、あまり自分で考えなくていいから。)	
3 グループでマップを使って発表すると	
良い点 (他の人に話すのが好き。)	
悪い点 (説明が下手で難しい。)	
4 班員のマップを評価しよう（良いところを挙げよう）	
A さん	<p>YouTube LINE SNS</p> <p>会話をすることで車格を決める</p> <p>具体的なアドバイス</p> <p>友達との会話をやり取り</p> <p>分かりやすい使い方</p> <p>操作が簡単</p>
B さん	<p>YouTube LINE SNS</p> <p>会話をすることで車格を決める</p> <p>具体的なアドバイス</p> <p>友達との会話をやり取り</p> <p>分かりやすい使い方</p> <p>操作が簡単</p>
C さん	<p>YouTube LINE SNS</p> <p>会話をすることで車格を決める</p> <p>友達との会話をやり取り</p> <p>分かりやすい使い方</p> <p>操作が簡単</p>

4 班員のマップを評価しよう（良いところを挙げよう）

A さん	<p>YouTube LINE 会議に連絡くれる 具体的かつ分かりやすい 複数の会議があり 複数の会議があり 分かりやすい 現像しやすい</p>
B さん	<p>分かりやすい 分かりやすい ①, ②, ③, ④ などに区切って見てやすい 具体的に何を何でしらべるかがわかる わかりやすく見て分かりやすい</p>
C さん	<p>分かりやすい YouTube 音楽、YouTube 他のメディアよりもより情報量 得られるから見てて現像しやすい 具体的であり、分かりやすい</p>

班員の評価

1 自分の考えをマップにまとめるのは (どれかに○)

簡単 どちらかというと簡単

少し難しい

難しい

どちらでもない

2 1のように考える理由

(アイディアがなかなか思いつかない)

3 グループでマップを使って発表すると

良い点

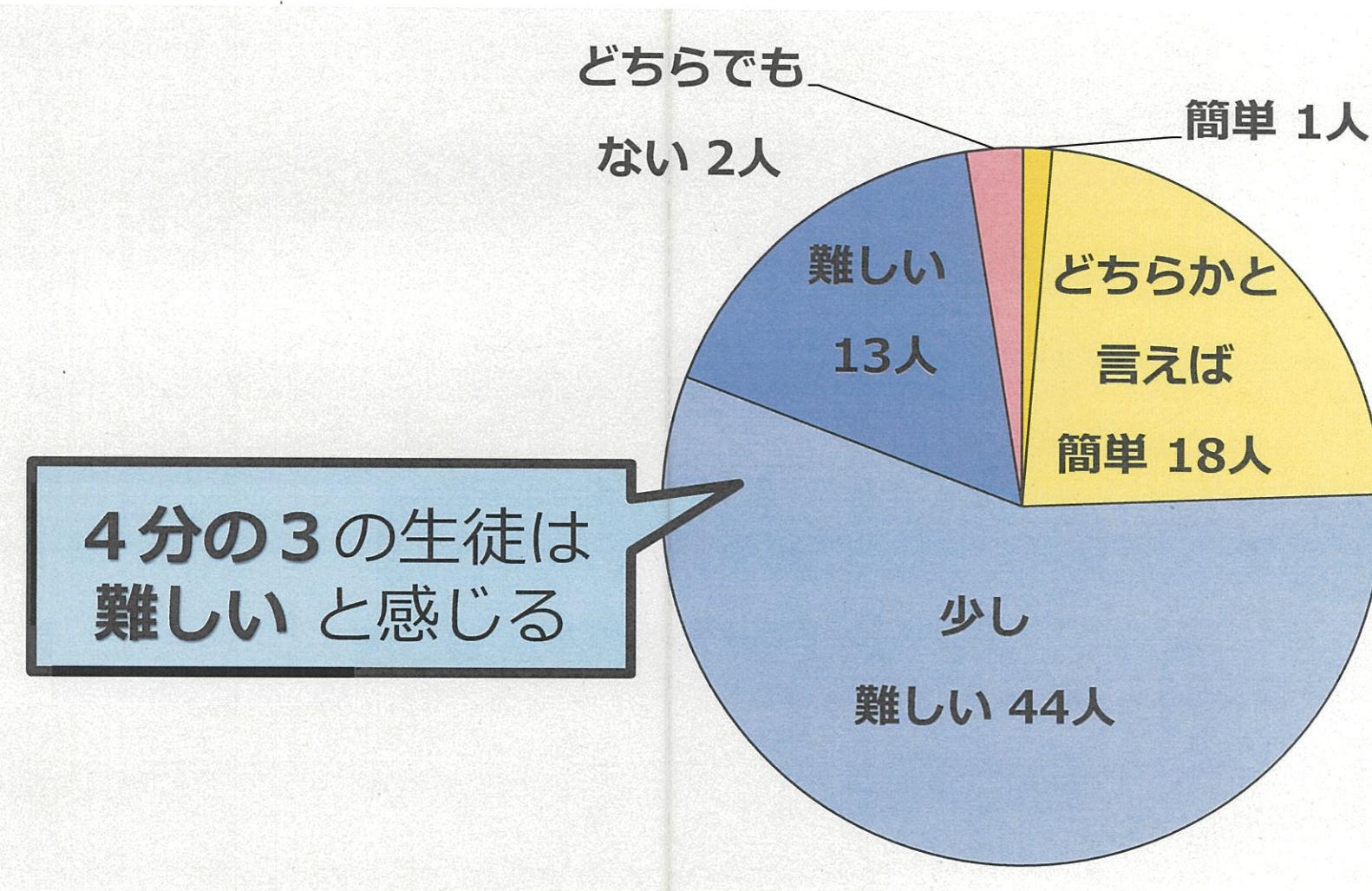
(自分が思ひつかなかつたような意見を知るこころで玉子)

悪い点

(時間) かかる)

考察 (マップを使うことについて)

自分の考えをマップにまとめるのは？



自分の考えをマップにまとめるのは？

難しい

うまく考えが図に
まとまらない 15人

答えや内容をすぐに
思いつかなかつた
11人

自分で考へるのは
大変 6人

簡単

自由に好きなことが
書ける 9人

自分の考へを
見返しながら書ける
2人

マップを使ったグループ発表は？

悪い点

まとめるのが大変

11人

マップを言葉で
説明するのが難しい

6人

発表に時間がかかる

6人

良い点

自分にはない いろんな
考えを知り共有できる

30人

共通点や相違点を
見つけて視野が広がる

19人

一目でたくさんの
情報を手に入れられる

6人

時数	授業の流れ	方法
1	①自分がどのようにインターネットを利用しているか考え、各自マップを作成する。 ②グループで発表し、評価し合う。	• マップ • レポート
2	①前回の学習をふまえ、グループでテーマとするインターネットのサイトを決定する。 ②サイトを調査する。 ③テーマに関わるアイデアを出し合う。	• マップ • ブレーン ストーミング
3	①前回のアイデアをKJ法を使ってまとめる。 ②発表の準備をする。	• KJ法による マップ
4	①グループごとに発表する。 ②他の発表を評価し、振り返る。	• レポート

ブレーンストーミングしてみる

司会

話の流れを作る

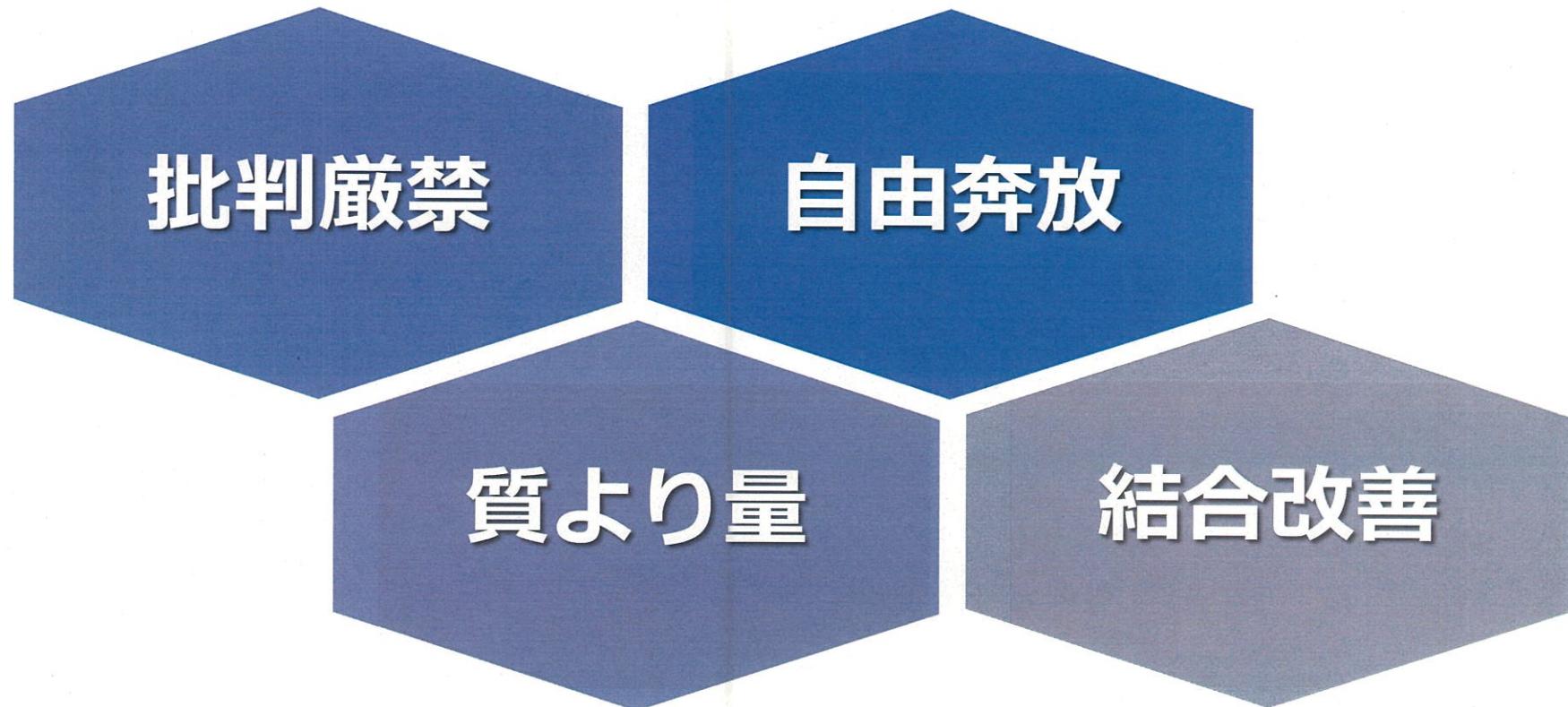
批判的な意見が
でないように
交通整理

書記

出てきた発言を
付箋に書く

付箋は **30枚** 以上
会話しながら付箋を増やす

ブレーンストーミングの約束事



LINE

自分がスタンプを
つくる

気軽

写真・ビデオ・声

カメラ

複数の人と同時に会話

LINEギフト

音符

ケーブル

音録機能ある

LINEアシスタント

絵文字もある

PCでも使える

利用者が99%

通知音変える

幅広い年齢層

メールアドレス

買い物ができる

LINEニュース

チャット履歴

スタート

世界中で利用

便利

グループつくる

通話が無料

6班

時数	授業の流れ	方法
1	①自分がどのようにインターネットを利用しているか考え、各自マップを作成する。 ②グループで発表し、評価し合う。	• マップ • レポート
2	①前回の学習をふまえ、グループでテーマとするインターネットのサイトを決定する。 ②サイトを調査する。 ③テーマに関わるアイデアを出し合う。	• マップ • ブレーンストーミング
3	①前回のアイデアをKJ法を使ってまとめる。 ②発表の準備をする。	• KJ法によるマップ
4	①グループごとに発表する。 ②他の発表を評価し、振り返る。	• レポート

マップで課題解析

情報収集

グルーピング

問題点

解決策

付箋の色分け

解説することを意識した効果的なマップ

LINE

便利

気軽

PCでも使える

X-LINEは使える

通話が無料

買い物ができる

電池の消費量が
少なくていい

ケーブル

利用数

利用者が多い

世界中で利用

幅広い年齢層

機能

通知音を入れる

LINEギフト

チャットを見直せる 一言コメント

複数の人と同時に会話を LINEニュース

グループでわかる カメラ

絵文字もある スタッフ

記録機能がある
自分でスタンプを
つくれる

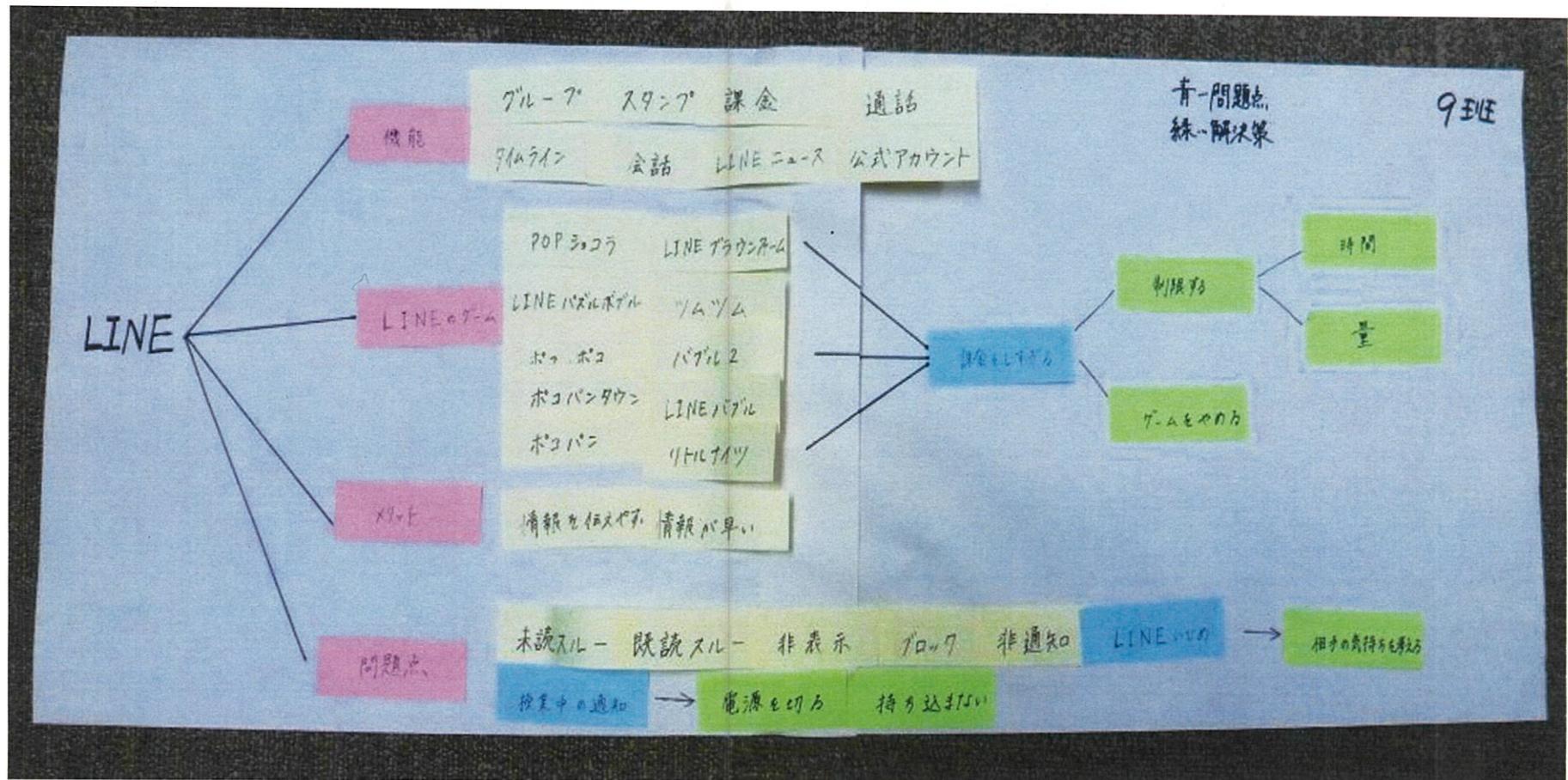
LINEアカウント

写真・ビデオ・声

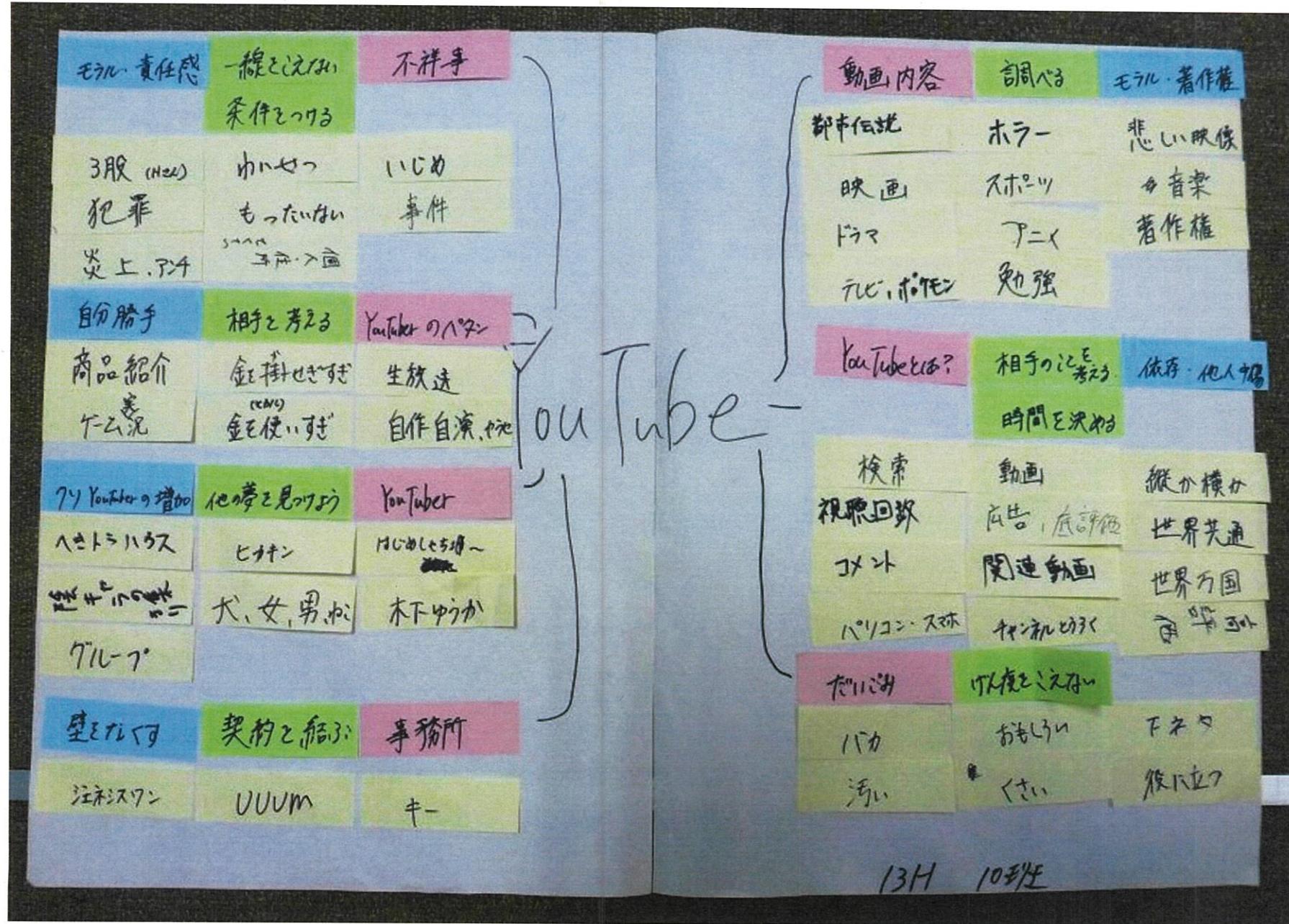
6班



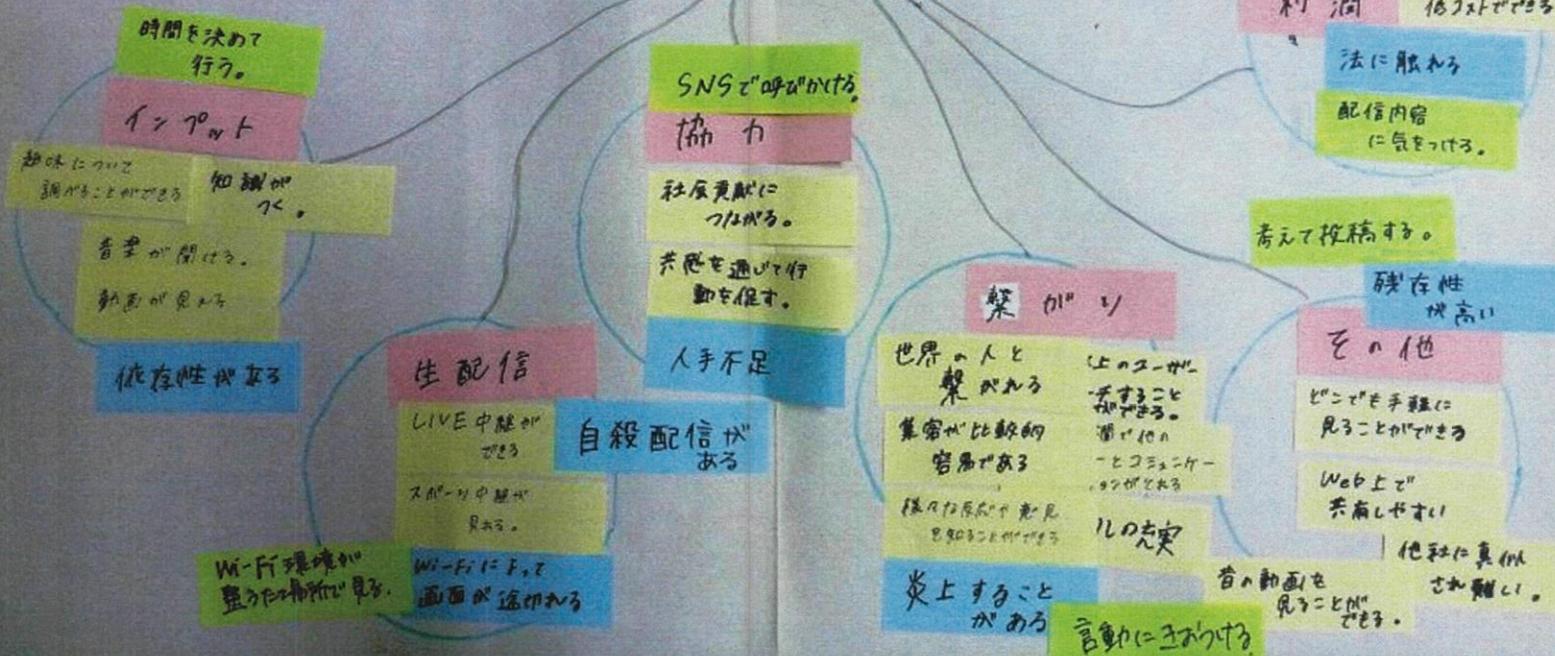
3. KJ法によるマップ作成（生徒の作ったマップ1） 31



3. KJ法によるマップ作成 (生徒の作ったマップ2) 32



YouTube



3. KJ法によるマップ作成 (生徒の作ったマップ4) 34



3. KJ法によるマップ作成 (生徒の作ったマップ5) 35

時数	授業の流れ	方法
1	①自分がどのようにインターネットを利用しているか考え、各自マップを作成する。 ②グループで発表し、評価し合う。	• マップ • レポート
2	①前回の学習をふまえ、グループでテーマとするインターネットのサイトを決定する。 ②サイトを調査する。 ③テーマに関わるアイデアを出し合う。	• マップ • ブレーンストーミング
3	①前回のアイデアをKJ法を使ってまとめる。 ②発表の準備をする。	• KJ法によるマップ
4	①グループごとに発表する。 ②他の発表を評価し、振り返る。	• レポート

KJ法で作ったマップを評価しよう () H No.() 氏名()

班	タイトル	評価(A・B・C)	評価出来るところ
1	GoogleとYouTubeの違い	A	● 説明、GoogleとYouTubeのことをいい いじりながら、危ないところがわかりやすい。 改善点がしっかりわかった。
2	Youtube	C	● まとめが問題点、改善点が混った
3	Yahooと検索	B	● 表がわからず、 改善方法が丁寧にでもざる言ことでわかるやうだった
4	Youtube	A	● 特徴、問題点、改善点、何かわからずだった ときが多かった。なぜか
5	GoogleとYouTube	B	● 情報が順序立ててわかった
6	LINE	A	● 問題点ひとつひとつにしっかり改善点が記載された
7	Instagram	A	● 表がわからず、改善点がほしい
8	Youtube	B	● 情報がいい感じだった
9	LINE	A	● 題と大きくつなげて見やすかった
10	LINE	A	● 1つの問題点、それに対応する改善点がわかった

他の班への評価 (A・B・C)

評価できるところ

感想

(KJ法による問題解決について)

感想 (KJ法のまとめ方について、他の班の良かった点など) |

同じサイトでも、同じ意見も、違う意見もあり、グループによって意見が違ったりあるのが
よかったです。問題点と改善点をいったりをしてあるので自分でも使い方を見直すことができた。
それよりはいいところが多く、比較する項目だけでも多くわかりやすかったです。
このことはついでにいくつかの大きなグループはわからなかったが、
それをそのままにわからず見る点があつた。

