

『統計的探究プロセスを 単元学習に取り入れた授業実践』

～地域住民の意識調査から見えてきた未来の町作りへの提言～

平成30年3月3日（土）
兵庫県丹波市立 鴨庄小学校
主幹教諭 松田 亜矢

丹波市



鴨庄地域の特色

山に囲まれた自然豊かな環境

心が穏やかになる田園風景

水がきれいでおいしいお米がとれる



鴨庄小学校の特色

全校児童数は、54名

児童は素直でおだやか



学年関係なく仲良く遊べる

研究主題 自ら考え、学び合う鴨庄っ子の育成
～統計的思考を高める授業作りを通して～

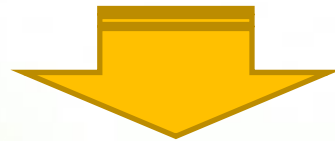
統計的思考を高める目標

- ① **統計の基礎的な概念や知識・技能の習得**
表やグラフづくりなど統計処理を習得させる。
- ② **統計的思考力・問題解決力の育成**
グラフやデータをよむ力をつける。
データに基づいて自分の考えを持ち、発表することで思考力・表現力をつける。
- ③ **統計的探究力の育成**
「問題解決のために統計的手法(とらえる・あつめる・まとめる・よみとる・いかす)」
を体験を通して身につけさせる。またデータに基づいて予測や推測をしたり、判断したりしようとする態度を養う。

統計的思考を高める授業作り

統計的思考について

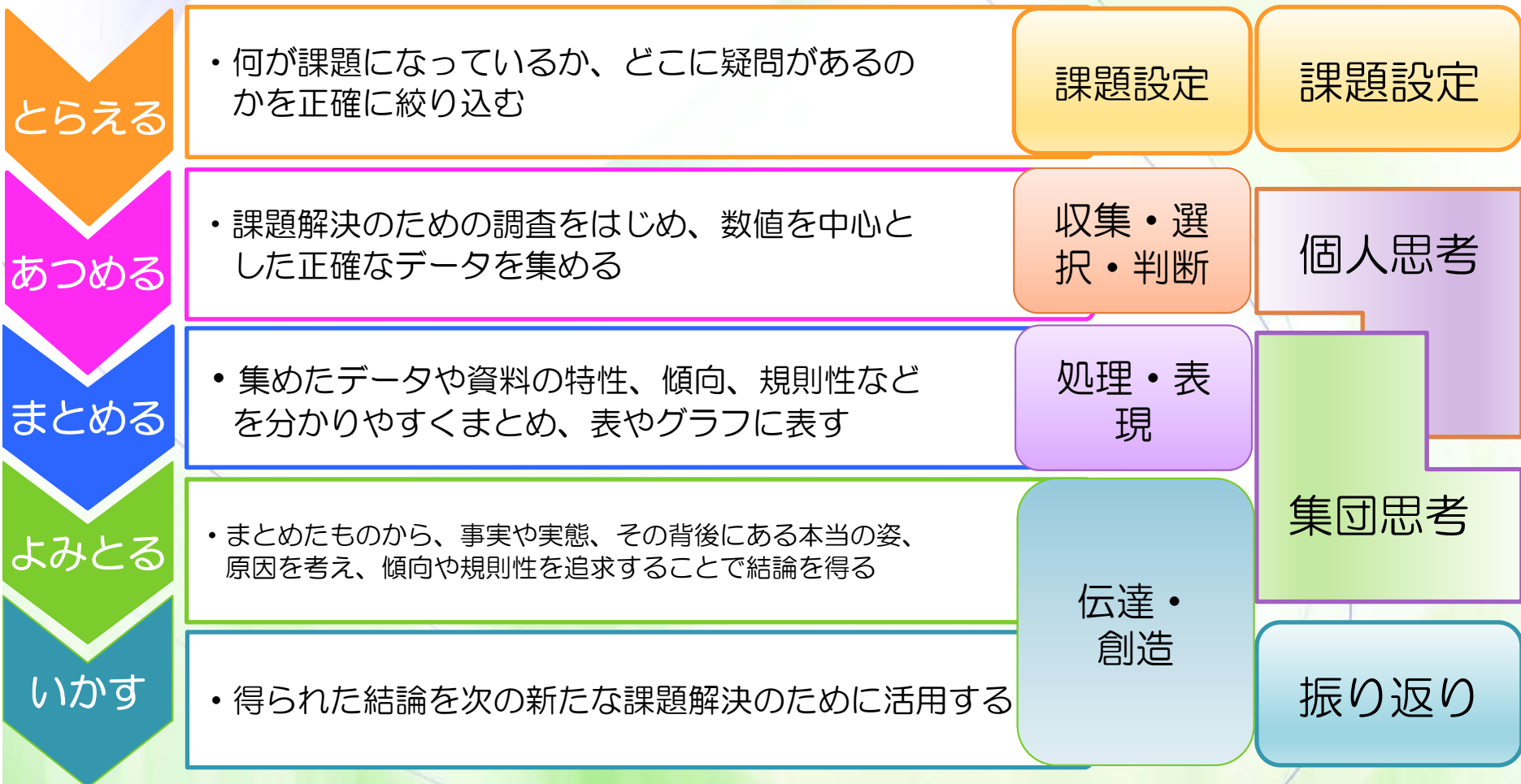
大量のデータ（情報）の中から、適切な情報を選択し、分析し、特徴をつかみ、意思決定をしたり、なにか新しいアイデアを考えたりする力（統計的思考力）



統計的探究プロセス（とらえる→あつめる→まとめる→よみとる→いかす）を活用した学習活動を展開する中で育成される

統計的思考を高める授業作り

統計的探究プロセス



授業実践

6年生 「資料の調べ方」



老年人口が3倍、6倍と増えている。



少子高齢化になって、年少人口が減っている。

年少人口は3分の1くらいになっている。

統計的探究プロセスに即した6年生の実践

6年生算数科「資料の調べ方」

とらえる

- ・丹波市の人口は今後どうなるかを予測し、何が課題になっていくのかを考えていくという見通しを持つ。

あつめる

- ・丹波市の30年ごとの男女別、年齢別人口の柱状グラフを作成しておく。

まとめる

- ・丹波市の2040年の推定人口の柱状グラフをまとめておく。

よみとる

- ・グラフを見てどんなことが言えるかを話し合い、丹波市の現状から、課題を考え、解決策を見出す。

いかす

- ・丹波市の人口が減っていくと、何が困るのかを考える。鴨庄地域の現状をもっと調べようという新たな課題を持つ。

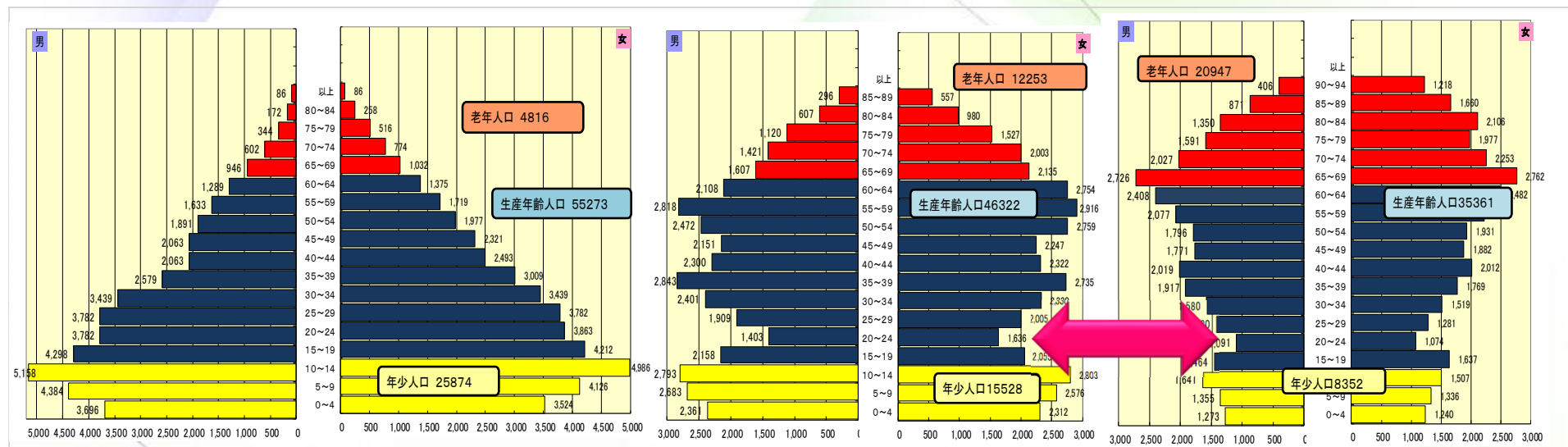
統計的思考を高める授業作り

丹波市の人口の移り変わりを見て、気づいたことをまとめよう。

1955年

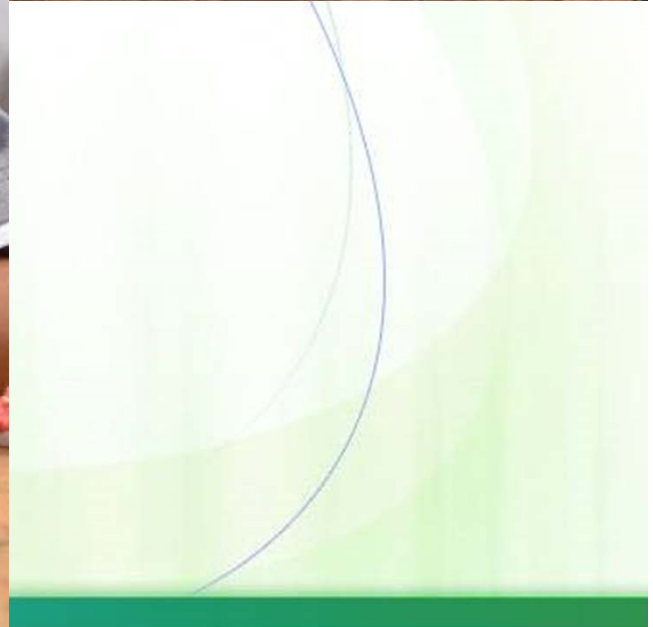
1985年

2015年

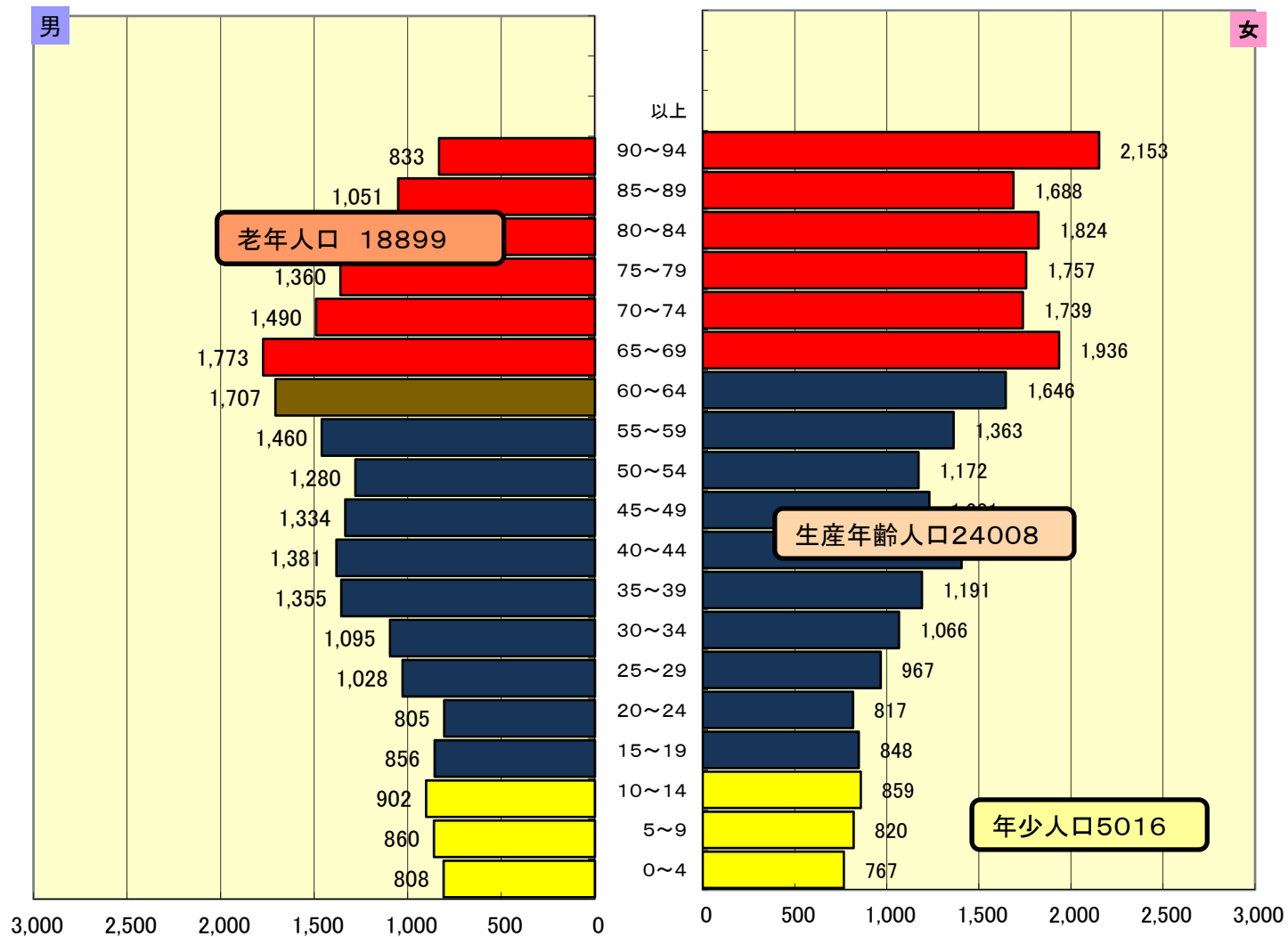


気づいたこと

- 総人口が1万人ずつ減っている。
- 老年人口が増えている。
- 年少人口が9000人減り、3分の1になっている。
- 20～24歳の若い人が減っている。



2040年の推定人口



統計的探究プロセスに即した6年生の実践

6年生国語科「町の幸福論」

とらえる

- ・「わたしたちの『鴨庄』の未来をプレゼンテーションで提案しよう。」と課題設定する。鴨庄地域をさらによくするための提案を、地域で発表するという学習の見通しを持つ。

あつめる

- ・地域住民の年齢別人口の概要と、地域に対する思いを知るために全戸を対象にアンケート調査を依頼する。

まとめる

- ・回収したアンケートを表やグラフにまとめたり、地域の人を読み読んで感じたことをまとめたりする。

よみとる

- ・地域住民の意識アンケート結果を分析する。年齢別人口の現状と課題を把握し、地域の人が考えている課題と願いから解決方法や自分たちにできることを考える。

いかす

- ・地域の未来を描き、自分たちにできることを話し合う。まとめたことをプレゼンテーションにして、地域のシンポジウムで発信する。

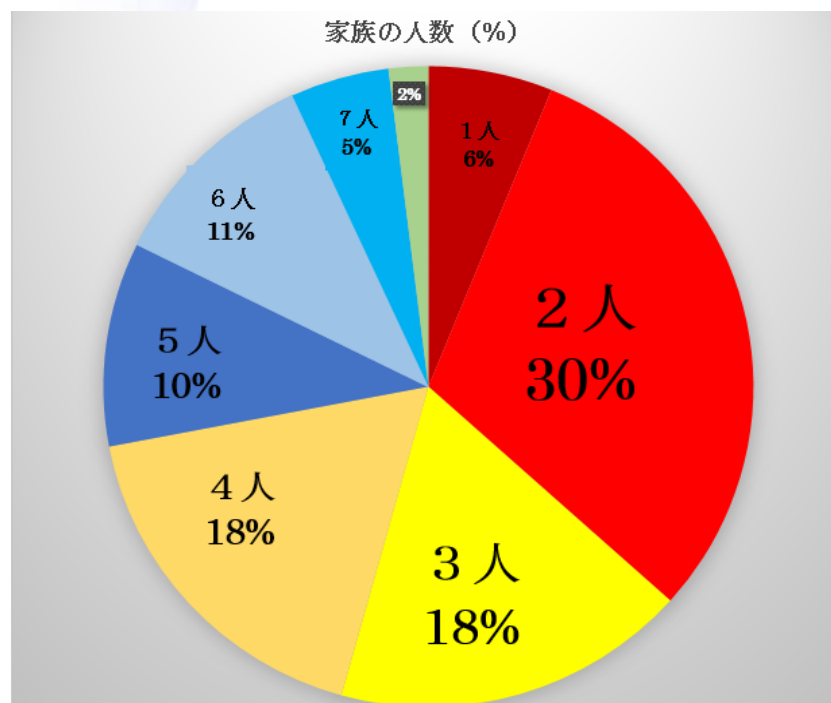
統計的思考を高める授業作り

アンケート項目

- ・**家族の年代別構成**
- ・**同居している家族の年代**
- ・**鴨庄地域の好きなところ**
(人柄、自然、歴史、文化伝統など)
- ・**もっとよくなってもほしいところ**

アンケートをもとに児童が作成したスライド

家族の人数



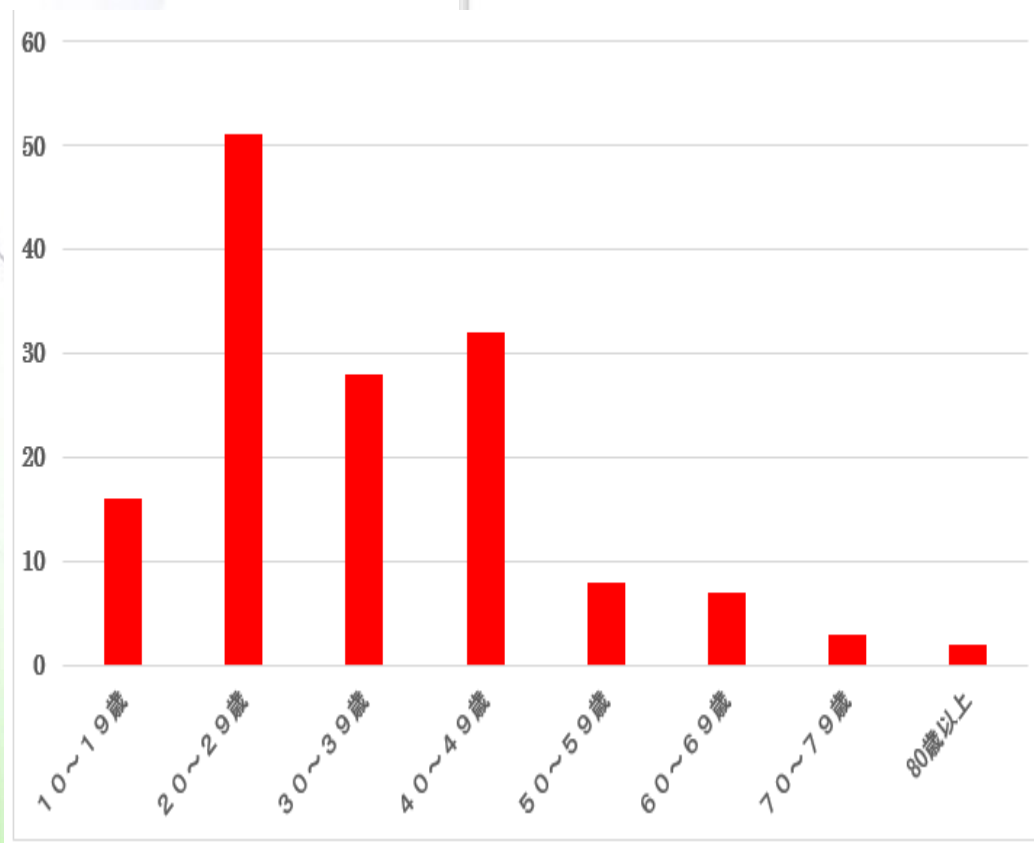
- ・2人で住んでいる家庭が62家庭
30%で最も多い。
- ・2人の家庭が多いことから、
子供が少ないということが分かる。
- ・8人、7人、6人の家庭が子どもの
いる家庭だと思う。

2人暮らしの方は60才以上の方が多いのでお
年よりの方の生活が心配です。

授業実践

アンケートをもとに児童が作成したスライド

鴨庄地域以外に住んでいる家族の年代



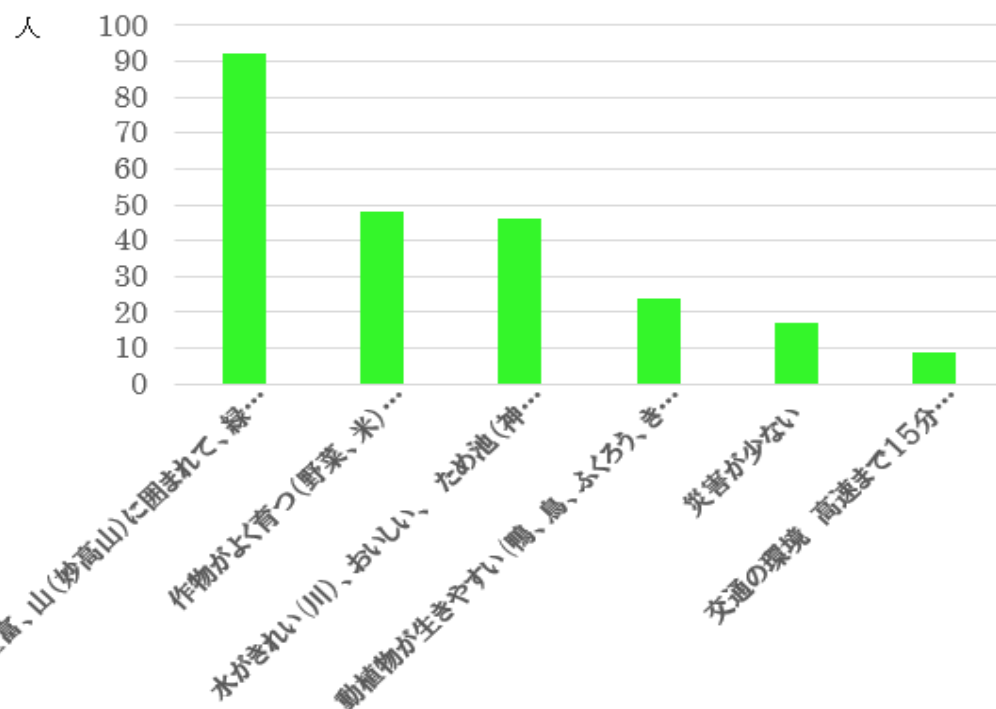
20歳代が一番多い
80歳以上が一番少ない
就職や進学で出てい
ったりするので 帰
ってきてほしい

授業実践

アンケートをもとに児童が作成したスライド

自然 環境 特産物の好きなところ

②自然・環境・特産物の好きなところ



自然が豊富
作物がよく
育つ

水がきれい

動植物が生き
やすい

災害が少ない

交通の環境

授業実践

児童の学習活動場面



ペアトーク



トリオトーク



全体交流

地域に発信

児童が地域の未来について提案



地域に発信

児童が地域の人とワークショップ



鴨庄の未来づくり リーフレット

人々がつながる
笑顔あふれる
魅力いっぱい
元気いっぱい鴨庄



丹波市立鴨庄小学校6年生

鴨庄の未来についての提案

鴨庄っ子の森を利用
イベント
自然を使った工作

歴史のリーフレットを作る

- ・吉見伝左衛門さん
- ・神池寺
- ・神池
- ・知乃神社
- ・戸平トンネル
- ・岩戸寺

鴨庄ホームページを作る

- ・きれいな自然、良い環境(コシヒカリや梨園)
- ・豊富な歴史、楽しいイベント(神池)
- ・面白いならわし(奉納相撲)



などをPRするために
ホームページに載せる

高齢者が安全にらせるように

ふれあい

鴨庄にはふれあいバスがあり
高齢者の方は喜ばれているので
続けてほしいです。

人を大切にしたい優しい町作り

出会ったらあいさつをする
ふだんからほんわか言葉を使う
困っている人に声をかける
積極的に話をして仲良くなる

鴨庄っ子太鼓をPR



さいごに

アンケートにご協力していただきありがとうございました。
これからわたしたちにできることをやっていきたいと思えます。
そして今までより元気な
明るい鴨庄にしたいです

人大切にするまち提案

鴨庄小
6年生

地域の意向調査まとめ

鴨庄小学校6年生9人が、校区内の全世帯にまちづくりに関するアンケートを配り、回答結果をまとめてリーフレットを作成した。地域の家族構成や都市部で暮らす若者の数をまとめることも、豊かな環境や文化についても紹介。児童たちが考える、魅力ある地域の未来に向けた提案を投げかけている。今後、校区の全世帯にリーフレットを配布する。(田畑知也)

バス運行継続やあいさつ

国語の単元「町の幸福 休みにアンケートを実施」の一環で、昨年の夏に、450以上の世帯に回答を得て、集計作業を経て考察した。

リーフレットは、B4判カラーの三つ折り。アンケート結果を、色分けしたグラフでわかりやすくまとめている。2人暮らしの世帯が30%を占め、最も多いことや、就職や進学によって地域外で生活する20歳代が多いことを紹介。地域の夏の風物詩にもなっている「案山子祭り」など文化や行事を「好き」と感じる人が多くおり、大規模なため池をつくるなど「丹波の農型」としてたたえられた地域の先人・吉見伝左

を。これらを踏まえ、児童から未来への提案として、歴史リーフレットや地域紹介ホームページの作成、高齢者が安心して暮らせるように「ふれあいバス」の継続、出合いといった、人大切にするといった、人大切にするまちづくりを提案している。

児童の取り組みを聞きたいと、このほど、地域の福祉課題などを検討する会「鴨庄地区地域支援会議」(吉見正利代表)から招かれ、鴨庄コミュニティセンターでプレゼンを実施。参加者からは「鴨庄の現状が理解できた」「地域の将来を思うとき、人任せでなく自分



鴨庄小学校6年生の児童が、アンケートの結果を発表している。

丹波新聞

1924年創刊

〒689-3309 兵庫県丹波市柏原町柏原20

丹波新聞社

TEL (0795) 72-0530

FAX (0795) 72-1956

URL <http://tanba.jp>

E-mail tanba@tanba.jp

篠山支局

〒689-2212

兵庫県篠山市大沢2-8

TEL (079) 506-4338

FAX (079) 506-1612

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

毎週日曜日・木曜日発行

月ごの購読料1,255円(税込)

MiMi菓

バレンタインにも最適!

純米吟醸と地産を練り込

んだフォンダンが人気

純米吟醸と地産を練り込

んだフォンダンが人気

純米吟醸と地産を練り込

んだフォンダンが人気

純米吟醸と地産を練り込

んだフォンダンが人気

純米吟醸と地産を練り込

研究主題

自ら考え、学び合う鴨庄っ子の育成
～統計的思考を高める授業作りを通して～

成果

学年の発達段階時応じて、グラフや表などを読み取る力がついてきた。
(統計的知識・技能)

データに基づいて自分の考えを持ち、解決方法を考えることができるようになってきた。
(統計的思考力・判断力)

グラフから類推できる多様な考えを持てるようになってきた。(統計的思考力)

6年生の実践の成果

地域住民の意識調査というデータから人口の推移の傾向を読み取ったり、今後の地域の様子を予測することができた。さらに、主体的・継続的に学習に取り組み、地域の未来についての課題解決方法を考えることができた。

地域の人たちのアンケートから「地域を誇りに思い、将来にわたって鴨庄地域を元気づけてほしい」という願いや励ましのメッセージにふれることにより、ふるさとを愛し大切にしたいという思いを育てることができた。

ご清聴ありがとうございました