

静岡県農業教育テキスト 「しずおかの食と農を学ぶ」 問題回答、解説



本資料は、静岡県農業教育テキスト「しずおかの食と農を学ぶ」における発問と留意点、補足情報を掲載しています。テキストを使用した授業の実施に際し、必要に応じてご活用ください。

1 しずおかけん のうちくさんぶつ 静岡県の農畜産物

①自分が住んでいる市町を○で囲みましょう。
 ②静岡県内でとれる主な農畜産物です。□の中のうすい字をなぞりましょう。

みかん
いちご
ガーベラ
お茶
わさび
ぎゅうにゅう

2

発問	留意点
<p>1 静岡県の農畜産物</p> <p>①自分が住んでいる市町を○で囲みましょう。</p> <p>囲んでごらん。 ○○市ですね。 あっていた人？</p> <p>②静岡県内でとれる主な農畜産物です。 四角の中の薄い字をなぞりましょう。</p> <p>初めて知っていたものがある人は発表しましょう。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 自分が住んでいる市町の場所を指でおさえ、隣同士確認させる。 丸をつけ、合っているか確認する。(必要に応じて) お茶は全国の28%、ガーベラは38%、わさびは59%のシェアを誇ることを知らせる。 <p>《主な産地》</p> <p>みかん : 沼津市、静岡市、浜松市 ガーベラ : 浜松市 いちご : 伊豆の国市、静岡市、菊川市 茶 : 沼津市、富士市、静岡市、川根本町、牧之原市、掛川市 牛乳 : 富士宮市 わさび : 伊豆市、静岡市</p>

補足情報

【静岡県の土地と農業の特徴】

- 豊かな自然環境…日本一高い富士山、日本一深い駿河湾と、変化に富んだ土地です。また、富士川、大井川、天竜川など、多くの水資源にも恵まれています。
- 温暖な気候…冬も晴れが多く、雪はほとんど降りません。そのため日照を活かした秋から冬の生産が盛んです。
- 山がちな地形のため、耕作面積の割合は全国に比べて樹園地が多いのが特徴です。このことから、茶や柑橘など斜面を活かした農産物が多く生産されています。

○耕地面積（令和7年）

（単位：ha、%）

耕地	静岡県		全国	
	面積	構成比	面積	構成比
田	20,800	36.6	2,300,000	54.3
畑	36,000	63.4	1,939,000	45.7
計	56,800	100.0	4,239,000	100.0

出典：令和7年耕地面積（農林水産省）

2 のうぎよう 農業のいろいろな役割 やくわり

のうぎよう わたし 農業は、私たちが生きていくのに必要なお米や野菜などを作る役割を果たしています。しかし、それだけではありません。
わたし せいかつ 私たちの生活にいろいろな『めぐみ』をもたらしています。

問題 1 のうぎよう 農業には、どんな役割がありますか。キーワードをなぞりましょう。

- ① **洪水** を防ぐ。
- ② **土砂くずれ** を防ぐ。
- ③ 川の流れを安定させ、きれいな **地下水** をつくる。
- ④ 多様で豊かな **生き物** のすみかになる。

問題 2 うま 上の①～④に関わりのある風景に、○をつけましょう。



【出典】農業本通
編集・制作のついでに
https://www.waft.co.jp/news/kuhan/ouenri_kinou/index.html

発 問	留意点
<p>2 農業のいろいろな役割 問題 1 農業にはどんな役割がありますか。キーワードをなぞりましょう。 ・①から順に読み、うすい字をなぞらせる。 初めて知ったものはどれですか？</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 農業が果たす洪水防止、土砂崩れ・土壌流出等の関係性は理解しづらいため、動画を見せたり、解説したりする。 ・ 大人用の資料も数多く掲載されているため、児童に端末で読み取らせず、教師が全体に提示するのが望ましい。
<p>問題 2 上の①～④に関わりのある風景に、○をつけましょう。 上のキーワードと関係する絵に○を付け、近くの人と確認しましょう。 ・ キーワードと絵を線でつなぎ、農業の役割を具体的に理解させる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ キーワードと絵をつなぐことで、理解をするのが容易になる。 ・ 実態に応じて、何をしている場面なのかを話し合わせ、理解させると良い。

補足情報

【農業の多面的機能（役割）】

- 農村で農業が継続して行われることによりもたらされるいろいろな「めぐみ」を「農業・農村の有する多面的機能」と呼んでいます。
- 多面的機能には、国土保全や生物多様性の確保などのほか、心の安らぎになる、文化の継承、教育の場、景観保全など、人々の生活をさまざまな面から支えています。
- こうした働きはお金を出して海外から輸入できるものではなく、国内・県内で農業が営まれているからこそ、もたらされるめぐみです。
- 多面的機能の例

・ 洪水を防ぐ	・ 土の流出を防ぐ	・ 地下水を作る	・ 川の流れを安定させる	・ 生き物を育む
・ 暑さを和らげる	・ 農村の景観を保全する	・ 安らぎをもたらす	・ 体験学習や教育をする	・ 文化を継承する



どないいいことがあるのかな？

問題 3

身近に農業があると、どないいいことがあるんだろう。イラストと文章を線でつなげてみましょう。

1 洪水を防ぐ

田んぼや畑が、まわりの川や水路とつながることで、いろいろな生き物が住めます。

2 きれいな地下水をつくる

田んぼはまわりを「あぜ」で囲まれ、畑は土のすきまが多いです。そこに、水をためます。

3 土砂くずれや土の流出を防ぐ

水が地下にしみこみ、土の中の微生物によってきれいになります。その水は、川にもどります。

4 生きものすみかになっている

田んぼや畑を耕すと、地下にゆっくり水がしみこむようになり、土砂くずれなどを防ぐことにつながります。

問題 3

5

発問	留意点
<p>ほかにもいいことはあるのかな？</p> <p>問題3 農業が身近にあると、どないいいことがあるんだろう。イラストと文章を線でつなげてみましょう。</p>	<ul style="list-style-type: none"> あぜを指でなぞらせると理解しやすくなる。 田んぼに住む生き物を知っている子もいる。知っている生き物を発表させてもよい。

補足情報

洪水防止機能 ~洪水を防ぐ働き~

田畑は、雨水を一時的に貯めることで、洪水を防止・軽減する働きがあります。(畑での耕作は、表面の土壌の隙間率を高め、保水容量を増大させる。) これらは、田畑での農作業を継続することにより発揮される機能です。

田 田は、大雨のときに雨水を一時的に貯留し、その後ゆっくりと川に流すことができる。

あぜに囲まれていて、水を貯めることができる。

畑 耕作されている畑では、土の粒子が集まり、団粒構造を作っていて、一時的に、その小さな隙間に水を貯めることができる。

大きな隙間では水が流れる
小さな隙間には水がそのままする
耕作している土
耕作していない土

土砂崩壊防止機能 ~土砂崩れを防ぐ働き~

農業が継続されることにより、土砂崩れが起きるのを防ぐことができます。

斜面に作られた田畑は、日々の手入れによって小さなひび割れなどの損傷も初期段階で発見・補修できるため、土砂崩れを未然に防止することができます。また、田畑を耕作することで、雨が降っても雨水を地下にゆっくりしみこませ、地下水位が急に上昇することを抑える働きがあり、地滑りを防止しています。

水質浄化機能 ~水をきれいにする働き~

水田では、水中や土の中の微生物が有機物を分解しています。また、作物が窒素を吸収し、微生物の働きにより窒素分を取り除き(脱窒)、水をきれいにする働きがあります。

脱窒(光合成)
窒素(光合成)
微生物による脱窒
微生物による脱窒
作物による吸収
有機物・窒素肥料
分解・濾出

生物多様性を保全する機能 ~餌米にわたり食料を作る働きと、生きものを育てる働き~

農業を安定的に行うことで、農産物の植物遺伝資源が保全され、将来の食料生産機能を保つ働きがあります。また、農業が自然との調和の下で行われていることで、野生動物との共存関係ができ、多様な生物のすみかともなり、生物を保全する働きがあります。

【はまなか柿の団扇平栗】(北海道中標津町)

平成19年度から毎年栽培に過ぎない県産・産地限定に産製を行い、生きもの生育環境を育む。多様な生きもの共生環境を確保の取組、保全を行っている。

【養鶏ふゆみずたんぼ】(宮城県大崎市)

過剰でまきまきで冬の田んぼに水を湛る「ふゆみずたんぼ」をいけ、農業用水をめぐらしていた八ツ子ウツマカシ等の渡り鳥が分散し、春にはニホンアマガエル、夏にはアマガエルの繁殖と生物多様性に貢献している。

【養鶏と暮らしをつくり認証制度】(牧野市)

生きものを育てる農業(江の設置、ふゆみずたんぼ、水田乾燥機の設置、フットロフ)や生きもの調査を営むことをめざし、生物多様性や土壌の健康とともなる水田づくりを奨励している。

【養鶏組合体人 フォーム字養鶏】(岩手県安良市)

水田に地域の特色のどじょうを放流し、無農薬・無化学肥料で水稲を栽培。また、養鶏活動の目的で池田水を効果的に活用し、1,000羽を超えるコウノトリの繁殖・越冬するなど、一年を通して生きものと共生した水作りを行っている。

3 国消国産って何？

国内で食べられる食べ物のうち、国内で作られているものがどれくらいあるのかを百分率で表したものを、**食料自給率**といいます。

2024年現在、日本の食料自給率は38%です。

残りの62%の食べ物は、外国からの輸入にたっています。

問題1 つぎの食べ物は、何%くらい国内で作っているでしょう。□に書きましょう。

① お米 ② 牛肉 ③ 大豆

□ % □ % □ %

世界では今、人口がとも増えて食べ物が足りなくなっているんだよ。戦争や災害が起きて、外国からの食べ物が日本に来なくなったら困るね。

私たちの国で消費する食べものは、できるだけこの国で生産するという考え方を**国消国産**といいます。国消国産の取り組みが広まると、食料自給率の問題だけでなく、未来の日本でも安心して食事ができることにつながります。

美味 × HELLO KITTY

国消国産 こくしょうこくさん

【動画】食料自給率 (動画) 食料自給率ってなあに? <https://www.hellokitty.com/>

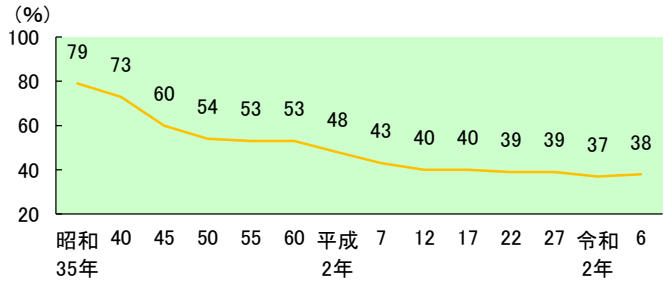
6 10:30 10:45 10:55 11:00

発 問	留意点
<p>3 国消国産って何？</p> <p>本文を読みましょう。</p> <p>問題1</p> <p>つぎの食べ物は、何%くらい国内で作っているでしょう。□に書きましょう。</p> <p>予想を近くの人に言ってみましょう。</p> <p>①お米99% ②牛肉40% ③大豆7%</p>	<p>・ 予想を言わせた後には、手を挙げさせても良い。</p> <p>「①のお米は、0%~25%の間だと 思った人？25~50%の人？50%~75% の人？75%~100%の人？」</p>
<p>本文を読みましょう。</p> <p>国消国産と板書し、子どもたちにも言わせる。</p> <p>動画を見てみましょう。</p>	<p>・ 動画をモニターなどで児童に見せる。</p>

補足情報

【日本の食料自給率】

○現在の日本の食料自給率は38%(カロリーベース)で、先進国のなかで最低水準です。



【日本の食と農を取り巻くリスク】

○食と農を取り巻くリスクは年々増加しています。

食料自給率の低迷

食料の多くを輸入に頼っている

農業生産力の弱体化

生産者の減少と高齢化、農地の減少がすすむ

多発する自然災害

多くの災害が世界と日本の農業にダメージ

世界的な人口増加

世界の人口増加による食料不足

農畜産物を生み出す資材費の高騰

肥料や家畜のえさ、燃料などの値上がり

べんきょう かんそう か
勉強した感想を書きましょう。

Blank area for writing reflections, with a QR code on the right for scanning.

さんしゅつがく ぜんこく じょうい のうさんぶつ
産出額が全国ランキング上位の農産物

(令和6年)

順位	品目
全国第1位	わさび、ガーベラ
全国第2位	みかん、茶、観葉植物、チンゲンサイ、セルリー、ばら
全国第3位	レタス
全国第4位	いちご、メロン、切り枝
全国第5位	たまねぎ

しずおかけん こうしきじょうほう
静岡県のJA「公式情報」

静岡県のJAでは、静岡県の農畜産物の情報のほか、農業の魅力やイベント情報等を発信しています！



ホームページ



Instagram

8 静岡県のJA 監修：TOSS静岡 作成：JA静岡中央会 NPO法人子ども未来

発問	留意点
勉強した感想を書きましょう。学んだことや初めてしたこと、驚いたこと、これから気をつけたいことをかいてみましょう。	・早く書けた児童には、発表をしてもらおう。そうすることで、時間調整や遅い児童のお手本になる。
・産出額が全国ランキング上位の農産物には次のようなものがあります。 予想通りだったものは何ですか？ 意外だったものは何ですか？	・最後のページの付録なので全員に分からせるというより、興味を広げるための扱いになる。 自分が気になる分野に手をあげさせるなどして、休み時間やお家で調べることを促す。

補足情報

【静岡県の農林水産業】（令和6年）

○静岡県の農業産出額は、2,396億円で、全国順位は18位になります。
《全国の農業産出額 10兆8,200億円》

○静岡県の主要農畜産物(上位30品目) のなかで、
全国シェア10位以内に入るものが19品目あります。

○産出額が全国ランキング上位(6~10位)の農産物

順位	品目
全国第6位	ばれいしょ、きく（切り花）、しょうが
全国第7位	さといも
全国第8位	かんしょ
全国第9位	-
全国第10位	鶏卵