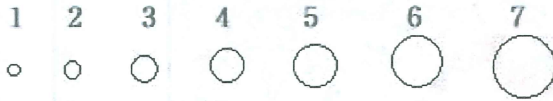
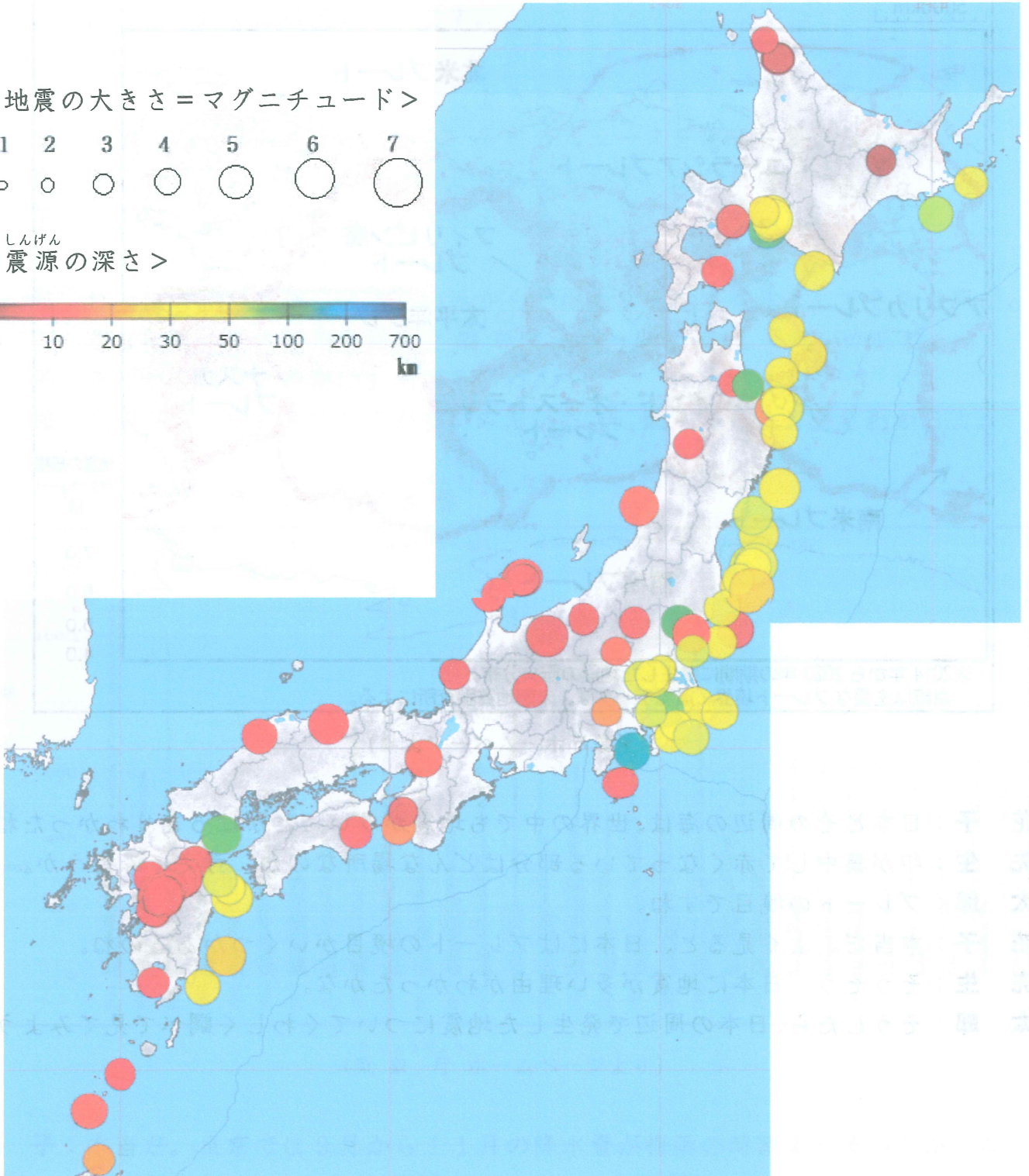
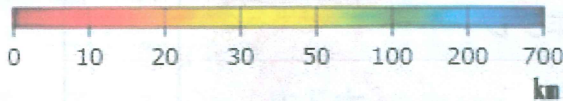


図3 10年間の地震発生状況（2014年～2023年・震度5以上）^{じょうきょう}

<地震の大きさ＝マグニチュード>



^{しんげん}
<震源の深さ>



（気象庁 震度データベースより作成）

花子：地震は東日本では太平洋側に集中しているようだけど、内陸部でも大きな地震が発生しているみたい。

先生：花子さん、いいところに気付いたね。先生からも1つ資料を提^{ていきょう}供しよう。これで、日本に地震が多い理由が説明できると思うよ。

図4 主要活断層の分布



太郎：先生、活断層とは何ですか。

先生：まず断層から説明しよう。断層とはプレートが周囲から押され^お負荷^{ふか}がかかることで生じる^{じばん}地盤のずれのことだよ。活断層は長期にわたって活動をくり返し、今後も活動し続けることが予測される断層のことなんだ。

太郎：日本には活断層がこんなにたくさんあり、その活断層が活動すると地震が発生するというしくみですね。

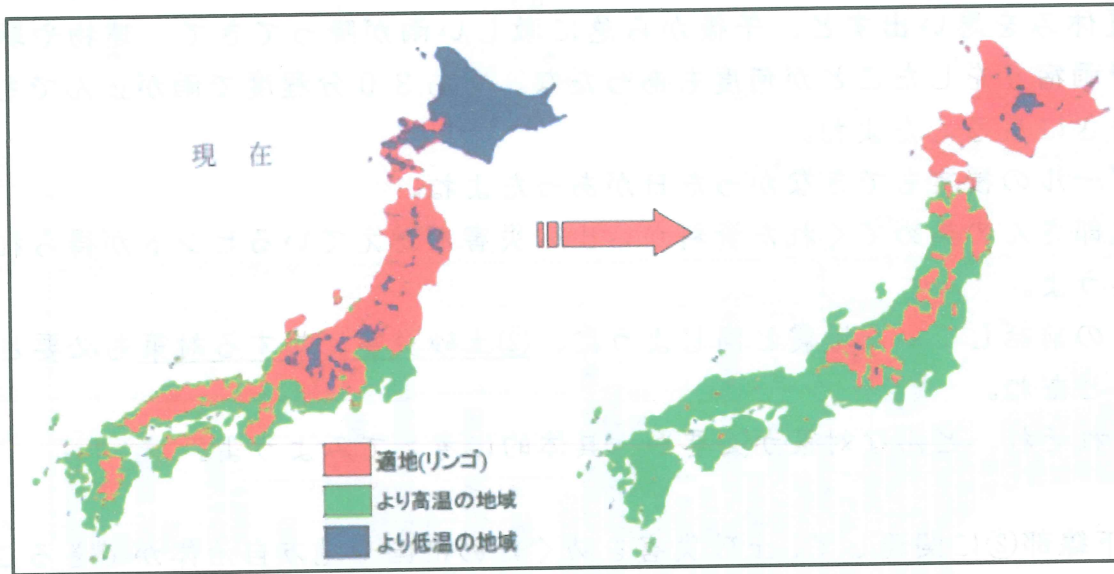
花子：プレートと活断層の2つがキーワードになるね。日本で地震が多いことの説明がうまくまとまりそうな気がする。

太郎：日本では地震が発生することを想定しなくてはいけないね。

先生：太郎さん、その通りだね。

花子：地震が多い地域とほとんど起こらない地域とで^{ちが}どんな違いがあるか、調べてみることにします。

図 1 1 りんごの生産に適した地域



(環境省資料より)

花 子：この資料は何を意味しているの。

太 郎：りんごの生産というと青森県を思い出すけど、実は今日本各地で生産できている。ところが気温が上がっていくと・・・。

花 子：りんごが生産できる場所が減ってしまう。

先 生：二人ともここまで良くがんばったね。

太 郎：ありがとうございます。災害も心配だけど、③農作物のことも心配になってきました。

花 子：それについては、社会の時間^{みな}に皆で話し合いをしたいと思っています。

〔問題 3〕下線部③の「農作物」について、図 9 のように気温が上昇することによって農作物にどのような変化がおこると考えられるか。図 1 1 を参考に生産者・消費者それぞれの立場で説明しなさい。