

## 「高校生の科学に関する意識調査」について

国立青少年教育振興機構

この調査は、日本、中国、韓国、米国の高校生が、科学や自然などについて、どのように考えているのかを知ること、これからの教育の参考にすることを目的としています。

### ご記入に際してのお願い

- (1) あなたの名前を書く必要はありません。  
調査の結果は、「〇〇と回答した日本の高校生が何%」といったように集計等されますので、個人がどの質問に、どのように回答したかなど、学校名や個人の名前が明らかになることはありませんので、思ったとおりに答えてください。
- (2) この調査票は、ご自身で記入をお願いします。
- (3) 回答は、それぞれあてはまる番号を○で囲んでください。
- (4) 回答していただく○印の数は、質問文に「一つだけ」とか「三つまで」などと示していますので、それに従って回答してください。
- (5) 記入は、質問の番号や矢印(→)の指示にそってお願いします。
- (6) 「その他」を選択した場合で、( )がある場合には、具体的な内容を記入してください。
- (7) この調査票で理科という場合には、物理、化学、生物、地学なども含みます。

### 答え方の例

問1 あなたは犬が好きですか。あてはまる方に○をつけてください。

①. はい      2. いいえ

犬が好きだという場合は、1を○で囲みます。

問2 次のことについて、あてはまるものを選んで番号に○をつけてください。

|           | とても好き | まあ好き | あまり好きでない | 嫌い | わからない |
|-----------|-------|------|----------|----|-------|
| スポーツをすること | ①     | 2    | 3        | 4  | 5     |

「とても好き」というときは、1を○で囲みます。

## 「高校生の科学に関する意識調査」

問1 あなたは、自然や科学について興味や関心がありますか。あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|          |       |          |       |
|----------|-------|----------|-------|
| 1. とてもある | 2. ある | 3. あまりない | 4. ない |
|----------|-------|----------|-------|

問2 あなたは、次のことに興味がありますか。次のそれぞれについて、あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|                        | とても<br>興味がある | まあ<br>興味がある | あまり<br>興味がない | まったく<br>興味がない |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 1. 物理に関すること            | 1            | 2           | 3            | 4             |
| 2. 化学に関すること            | 1            | 2           | 3            | 4             |
| 3. 動物・植物に関すること         | 1            | 2           | 3            | 4             |
| 4. 人体に関すること            | 1            | 2           | 3            | 4             |
| 5. 天文(星や星座、惑星など)に関すること | 1            | 2           | 3            | 4             |
| 6. 地理に関すること            | 1            | 2           | 3            | 4             |

問3 あなたは高校卒業後の進路について、どのように考えていますか。あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大学の理系、医学系へ進みたい</li> <li>2. 大学の文系へ進みたい</li> <li>3. 専門学校へ行きたい</li> <li>4. 就職したい</li> <li>5. まだ考えていない</li> <li>6. その他</li> </ol> |
|---|

問4 あなたが参加している部活(クラブや同好会も含みます)は何ですか。あてはまるものすべてに○をつけてください。

|   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数学部</li> <li>3. 化学部</li> <li>5. 地学部</li> <li>7. コンピューター部</li> <li>9. スポーツ系の部</li> <li>11. 読書や作文など文学系の部</li> <li>13. 部活やクラブに参加していない</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 物理部</li> <li>4. 生物部</li> <li>6. 科学部(科学技術部)</li> <li>8. 模型などものづくり系の部</li> <li>10. 音楽や演劇など芸術系の部</li> <li>12. 書道や絵画など文化系の部</li> <li>14. その他</li> </ol> |
|---|---|

問5 あなたは理科の勉強で、次にあげたようなことをするのが好きですか。それぞれについて、あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|                                | とても好き | まあ好き | あまり好きでない | 嫌い | したことがない |
|--------------------------------|-------|------|----------|----|---------|
| 1. 校内での観察や実験をすること              | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 2. 野外での観察や調査をすること              | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 3. 理科の実験などについて、自分の考えや結果を発表すること | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 4. ものを作ったり、道具を使ったりすること         | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 5. 植物や動物を観察すること                | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 6. 植物や動物を育てること                 | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 7. 先生が行う実験を見ること                | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |
| 8. 自分で実験をすること                  | 1     | 2    | 3        | 4  | 5       |

問6 あなたは次のことをしたことがありますか。それぞれについて、あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|  | よくした | 時々した | あまりしなかった | 全くしなかった |
|--|------|------|----------|---------|
| 1. 自然や科学についてのテレビを見る  | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 2. 自然や科学についての本や雑誌を読む   | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 3. 自然や科学について、自分でインターネットなどで調べる                                | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 4. 動物園（水族館）や植物園を見学する   | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 5. 科学館や科学博物館（科学や技術についての展示を見たり学習したりできる施設）、自然博物館などに出かけて学習する    | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 6. 科学研究機関や大学の実験室、工場などを見学する                                   | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 7. 野外（野山や川、海、湖、田畑など、生き物や自然に出会える場所）に出かけて、理科について学習する           | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 8. 理科に関する研究（観察や実験の方法を工夫して疑問を調べ、わかったことを発表したり、レポートにしたりする学習）をする | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 9. 教室や理科室を使って自分で実験をする  | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 10. 先生が行う実験を見る   | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 11. 実験や観察の結果について友達と話し合う                                      | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 12. 自然や科学について、家族や友達と話す                                       | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 13. 学んだ理科の知識で日常生活の問題を解決する                                    | 1    | 2    | 3        | 4       |
| 14. 理科コンクールに参加する   | 1    | 2    | 3        | 4       |



問8-2 問8-1で「あてはまる」と回答したことは、主にどのようにして知りましたか。次のなかから、特にあてはまるものを三つまで選んで○をつけてください。

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1. インターネット   | 2. テレビ          |
| 3. 本         | 4. 新聞や雑誌        |
| 5. 授業        | 6. 科学館や博物館などの施設 |
| 7. 親や友だちとの会話 | 8. その他          |

問9 これからの理科の授業では、どのような学習をしたいですか。次のうち、あてはまるものすべてに○をつけてください。

- |                             |
|-----------------------------|
| 1. 観察や実験を多くしたい              |
| 2. 自分たちで考えた観察や実験をしたい        |
| 3. 科学者から話を聞いてみたい            |
| 4. コンピューターやテレビ、ビデオなどを使ってほしい |
| 5. 科学館や博物館に行って勉強したい         |
| 6. 野外で学習したい                 |
| 7. もっと生活に応用できるようなことを知りたい    |
| 8. その他                      |

問10 次にあげたようなことは、あなたの考えに近いですか。それぞれにつき、あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|   | とても<br>そう思う | まあ<br>そう思う | あまりそう<br>思わない | 全くそう<br>思わない |
|---|-------------|------------|---------------|--------------|
| 1. 理科を学ぶことは受験に関係なくても重要だ                   | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 2. 社会に出たら理科は必要なくなる                        | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 3. 理科でわざわざ実験をしなくても、結果を教えてくださいばよい          | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 4. 将来、科学的なことにかかわる仕事に就きたい                  | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 5. 理科の学習は面白い                              | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 6. 学校で学習する理科の内容よりも、もっとくわしい内容を勉強したい        | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 7. 理科について興味があることを自分で調べたり学習したりしている         | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 8. 自分で調べたり、学習したりするための時間がない                | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 9. 自分で調べたり、学習したいと思うような興味のあることがない          | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 10. 実験の結果が予想と異なったとき、その原因を調べようとする          | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 11. 将来、自分が望む仕事につくために、理科の勉強がとても重要である       | 1           | 2          | 3             | 4            |
| 12. 自分が行きたい大学に入るために、理科で良い成績をとることはとても重要である | 1           | 2          | 3             | 4            |

問11 あなたは次のことにどのくらい関心をもっていますか。それぞれについて、あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

|                            | 非常に<br>関<br>心<br>が<br>あ<br>る | ま<br>あ<br>関<br>心<br>が<br>あ<br>る | あ<br>ま<br>り<br>関<br>心<br>が<br>な<br>い | 全<br>く<br>関<br>心<br>が<br>な<br>い |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 新しい科学的発見について            | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 2. 新しい技術や発明の利用について         | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 3. 新しい医学的発見について            | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 4. 教育問題について                | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 5. 宇宙開発について                | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 6. 地震や火山や台風の被害の防止について      | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 7. 環境汚染について                | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 8. 動植物の生き方やその環境を調べること      | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 9. エネルギー問題について             | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 10. 農業問題について               | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 11. 食品安全について               | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |
| 12. コンピューターやインターネットの技術について | 1                            | 2                               | 3                                    | 4                               |

問12 次にあげたなかで、あなたの考えに最も近いと思うものを一つだけ選んで○をつけてください。

|                            | と<br>と<br>も<br>そ<br>う<br>思<br>う | ま<br>あ<br>そ<br>う<br>思<br>う | あ<br>ま<br>り<br>そ<br>う<br>思<br>わ<br>な<br>い | 全<br>く<br>そ<br>う<br>思<br>わ<br>な<br>い |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. 生物や地球を守るには、科学や技術の発展が必要だ | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 2. 平和な社会づくりには、科学や技術の発展が必要だ | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 3. 空気や水の汚染を解決するのは科学の力である   | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 4. エイズやがんの治療には科学や技術の発展が必要だ | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 5. 国家の繁栄は科学技術の力に左右されることが多い | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 6. 現代人は科学技術に対する依存が大きすぎる    | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 7. 科学は私の日常生活にとってそんなに重要ではない | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |
| 8. 科学について勉強すれば、より健康に生活できる  | 1                               | 2                          | 3   | 4                                    |

問13 「科学技術の発展は人類の生活や仕事に不利な一面もある」という意見があります。あなたはどのように思いますか。あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

1. 全くそう思う
2. どちらかといえばそう思う
3. あまりそう思わない
4. 全くそう思わない

問13-1 問13で「1」あるいは「2」を選んだ方に伺います。

どのような不利なことがあると思いますか。あてはまるものを三つまで選んで○をつけてください。

1. 環境が汚染される
2. 武器の製造に利用される
3. 人々の信仰を失わせる
4. 機械に依存しすぎるようになる
5. 薬物に依存しすぎるようになる
6. 自然の資源を取りすぎるようになる
7. 生活の変化が早すぎるようになる
8. その他

問14 自然と人間の関係について、次のような意見があります。あなたがもっとも近いと思うものを一つだけ選んで○をつけてください。

1. 人間が幸福になるためには、自然に従わなくてはならない
2. 人間が幸福になるためには、自然と共存しなくてはならない
3. 人間が幸福になるためには、自然を利用しなければならない
4. 人間が幸福になるためには、自然を征服していかなければならない
5. わからない

◎ 最後にあなたご自身のことについて伺います。あてはまるものを一つだけ選んで○をつけてください。

F1 あなたの性別 

|      |      |
|------|------|
| 1. 男 | 2. 女 |
|------|------|

F2 あなたの学年 

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 1. 高校1年生 | 2. 高校2年生 | 3. 高校3年生 |
|----------|----------|----------|

F3 あなたの成績は、クラスの中でどのくらいですか。  

|          |         |          |
|----------|---------|----------|
| 1. 上・中の上 | 2. 中くらい | 3. 中の下・下 |
|----------|---------|----------|

F4 あなたの理科の成績は、クラスでどのくらいですか。  

|          |         |          |
|----------|---------|----------|
| 1. 上・中の上 | 2. 中くらい | 3. 中の下・下 |
|----------|---------|----------|

◎ 質問は以上です。ご協力いただきありがとうございました。