

科学オリンピックへの道  
岡山物理コンテスト2022  
参加者の声

## 1 問題A

- よく問題集で見る問題とは違う問題ばかりで、解いていて楽しかった。
- 時間が足りなかったので、もう少し考える時間がほしかった。考えたら解けそうだった。
- ブランコ、地震等の日頃の生活であるものを物理的に考える問題で面白かった。
- 身近なものから出ていて、問題に面白さが含まれていて解く楽しさがあった。
- 身の回りの事象が物理で説明できる、ということに改めて実感できた。
- 思っていたよりも簡単だったが、もう少し深めて考えたいと実感した。
- 身の回りの出来事や事象から出題されていて面白かった。様々なことを思い出しながら解いた。
- よく考えることで答えを導くことができてよかった。
- どうしても解けない問題が多かったので、しっかり勉強してから次は挑みたい。
- 自分で実験してみたい問題があって楽しい。
- 意外と時間が足りなかったので、時間をかけて深く掘り下げてもう一度解いてみたい。
- 分かりそうで詳しくは分からない面白い問題が多かった。
- 問題の中にヒントがかなりあって、あまり知識がなくても考えることができて楽しかった。
- 動きや現象などを方程式で表せるのは面白いと思った。
- 見たことがない問題や単位ばかりだったが、そういったものを知ることができて良かった。
- 難しい問題が多かったが、日常の中に様々な物理現象があることに気づき楽しかった。
- 知識が少ししかない中学生でも問題を理解できるのが良かった。
- 選択問題なのは良かったが、基礎をかためないと応用は解けないと思った。
- 日常生活の中で生まれる疑問などが問題になっていて面白かった。
- 問題文を読むことで、知らない分野のことでも解答できることができた。
- 少し時間が足りなかったが、去年よりも一問一問を理解した上で考えられるようになっていた。
- 正解率は高くないかもしれないが、日常の現象に注目して頭を使う良い機会になった。
- 次回参加する機会があればもっと勉強して挑みたい。
- ジェットコースターやブランコなど、遊びや楽しいことを物理の視点で見ている面白かった。
- 身の回りのことや経験から考察することで解けそうな問題で考えることが楽しいと思った。
- 難しい計算だけでなく日頃の現象について考える問題ばかりなので、物理が身近に感じる。
- 身の回りのことについて、普段どのように生活しているか考えさせられた。
- 時間が足りず考えられなかった問題があるので、家でもう一度解こうと思う。
- まだ習っていない分野も多いので、もっと勉強しようと思う。
- 解き方を聞くと、習っていることでできていたのでくやしい
- 計算が少ない代わりに文章も長く問題も多かったので、時間が足りない印象だった。
- 未修範囲でも解けるようになっていたので楽しかったが、時間が短くあまり考察ができなかった。あと5分ほどあるとうれしい。
- 単に公式を覚えているだけでは太刀打ちできない出題でワクワクした。
- 問題自体は非常に興味深かったが、考える時間が足りなかったのが残念。
- 知らない現象もいくつかあったが、現実的な面も考えて答えを選べたと思う。
- 様々な事象に興味を持ったので調べてみたい。
- 分からない問題もあったが、日常的に使う物がどういう力で動くかなどを考えることができて楽しかった。

## 2 問題B

- ミュー粒子の問題はかなり分からなかったが、体重計は分かりそうで分からない面白さがあって良かった。
- 身近なものにも多くの物理の知識が用いられていることがよく分かって面白かった。
- ミュー粒子の問題はとても歯ごたえがあると感じた。やりがいがあって面白かった。
- 色々なものが数式で表すことができ、何気なく見ている数値も多くの計算が行われていることを知って難しいところもあったがすごいと思った。
- 言葉は難しいのに、量は多くても理解すれば計算は意外にできるものだと分かった。
- 計算の問題がメインで解けなかった問題は多かったが、意欲的に挑戦することができた。
- 解説を聞くとそんな単純なことだったのかと思ったり、解けたなと思ったりする問題もあったのでまた解いていきたい。
- 問1の体重計の問題は学校ではアナログの物でしか考えたことがなかったので、デジタルでの問題が新鮮で難しかったが楽しかった。
- 全く習っていない範囲であったが、興味深いものだった。
- 難しかったが、体重計の仕組みといった身近な物に対する問題や古墳の調査といったスケールの大きいことに対する問題まで幅が広くて面白かった。
- 問題Aよりも難しくなく、中学生でも解ける問題が多かったので面白かった。
- 電位についてあまり理解できていないと気づけた。
- 体重計の仕組みや地形の調査の仕方が具体的に分かり面白かったので、このような問題をもっと解いてみたい。
- 難しい単語が多く理解できないところが多くあったので、しっかりと勉強したい。
- 「ひずみ」や「ミュー粒子」という言葉は聞いたことはなかったが、問題を解きながら知らないことを知ることができてとても良かった。
- 一見とても難しそうだが、所々に公式を書いているおかげで少し解くことができた。
- 見たことがない記号がたくさんあったので、そういうのも知りたい。
- 自分で記述して書いている間がとても楽しかった。考えながら答えを導き出す過程を書くことは好きなので記述の問題が一番良かった。
- 難しいと感じたが、よい難易度だと思った。
- どの問題も難しく、全く解けなかったが、解けるようになりたいと思った。
- 色々なことを数式に表せることが分かった。
- 来年こそは、と思える良い問題だった。
- 家電をブラックボックスだと思わず仕組みを調べてみたいと思った。
- ホイートストーンブリッジ回路をあんな風に使おうとは思わなかった
- 去年よりも問題の設定や意味を理解して取り組めた気がする。
- 身近なものにも高校では習わないような物理が隠れていると知って学びがあった。
- 興味深い研究が問題となっていて難しいながらも解き応えがあった。これらの研究について調べてみたい。
- 第2問の空洞がどこにあるか明らかにする問題がパズルみたいで面白かった。
- 造山古墳が近所にあるためとても身近に感じて楽しかった。
- とても難しく物理チャレンジを受ける前までに高校基礎を固めるべきだと思った。
- 与えられた式や情報を利用しながら考えていく問題が多く楽しかった。
- 物理の知識がなくてもリード文で解けた。
- 最初は日本語を理解できず慌てたがしっかり読むことで新しい知識を得て解くことができた。
- 巨大な物体の密度分布について、ミュー粒子を用いて行う仕組みが面白かった。相対性理論が関与している点も興味深かった。

- かなり誘導があったので解きやすかった。より専門的な内容で難しかったが楽しかった。
- 難しくみえてもよく考えれば答えを導ける難易度調整が良かった。
- 習ったフックの法則が使われていることが分かって、通用するのだと思い少し自信がついた。
- 体重計は物理ととても密接に関係しているのが分かって面白いと思った。
- ミューオンについての問題の説明が非常に面白く問題を解くのが楽しかった。
- 普段解かない系統の「証明」は全く手がつけられなかった。来年リベンジしたい。
- 全体的に難しかったので次こそは点を取っていきたい。
- 内容は面白かったが簡単だったのもっと難しくすべきだと思った。
- 相対理論の話が出て楽しかった。
- ミュー粒子が人体に影響がないのなら、骨粗鬆症などの病気の診断にも使用できるのではないかと考えた(今でも使われているのかな?)。

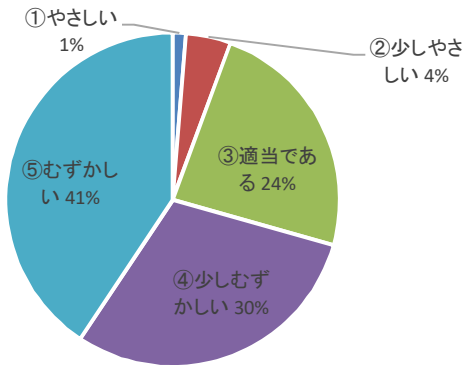
### 3 その他

- 物理チャレンジはずっと受けたいと思っていたので、費用を負担していただくと非常に喜ばしく、自分が受けた恩に感謝するために更に物理の勉強に励みたいと思う。物理コンテストを受けて物理への愛が強まった。
- 問題 A、B どちらも楽しく解くことができ良かった。来年は高校 3 年生になり受験等で忙しくなってしまうが、時間があればまた参加したい。
- 来年もぜひ参加したい。実行委員の皆様ありがとうございました。
- 日常的な感覚で解ける問題や、しっかり計算して解く問題など様々なものがあって面白かった。身の回りのいたるところ物理が関わっているのをより実感することができた。
- 初めて参加した。物理は得意ではないので、案の定あまり解けなかったが、学校の授業でも物理をがんばろうと思った。
- 学校ではまだあまり物理を習っていないが、自主的に勉強してもっと様々なものの仕組みを知りたいと思った。物理は面白いと思った。
- 時間がなくて解説をとばしていた問題の解説を見たいので、HP で解説の動画をあげてほしい。
- 今回受けてみて、改めて物理って面白いと思った。また受けてみたい。
- 物事を物理的に考えられたら生活が更に楽しくなると思う。物理をもっと身近に感じて、考えられるようになりたいと思った。
- 参加するのは今回で 4 回目となりますが、毎回問題が面白くて参加する度に物理への興味がわきます。今年から高校生になり学校の授業で本格的に物理を学ぶようになりました。難しいこともありますが楽しいです。毎年、物理コンテストを開催してくださってありがとうございます。来年も参加しますのでよろしくお願いいたします。
- 毎年コンテストで物理の面白さを実感できるので感謝の限りである。
- 各題問の最後にも説明があり愛を感じた。また受けたい。
- 解けなくて悔しかったが、知らない仕組みや物質を新しく知ることができたので楽しかった。
- 今年が最初で最後になってしまい悲しい。もっと早く知りたかった。
- 他校の先生方の解説をうけるのは新鮮だったし、分かりやすくて良かった。
- まだまだ知らない知識がたくさんあるので原理について知りたい。
- 凹凸レンズありがとうございます。家に帰って使うのが楽しみです。
- 学校で習う物理とはひと味違った面白い問題が多くて楽しかった。日常と物理がつながるきっかけになった。
- 質問の内容がすごくてびっくりした。物理が得意な人達と問題を解くということで刺激を受けた。これからもがんばりたい。
- 物理チャレンジが楽しみ。

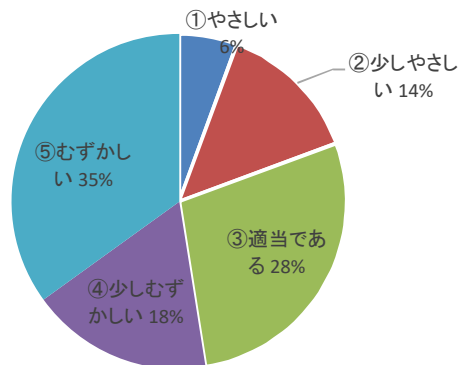
# 科学オリンピックへの道 岡山物理コンテスト2022 生徒アンケート

1 コンテストの問題の難易度についておたずねします。

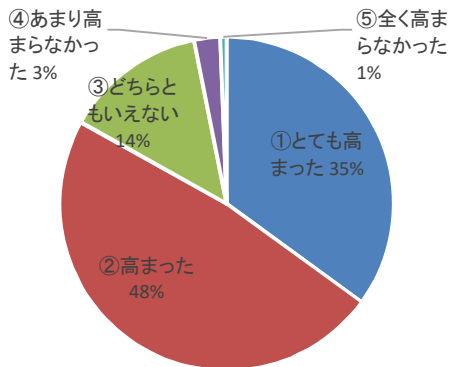
問題A



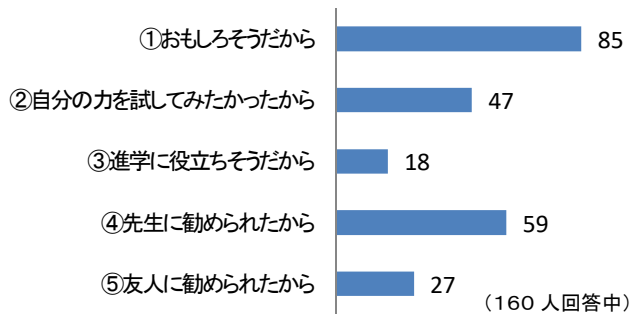
問題B



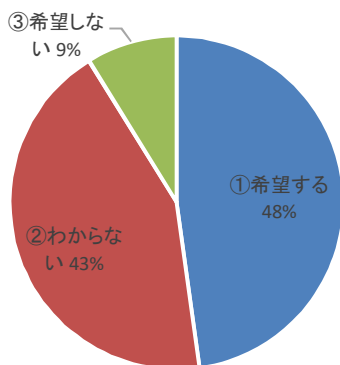
2 岡山物理コンテストに参加して、物理への興味関心がさらに高まりましたか。



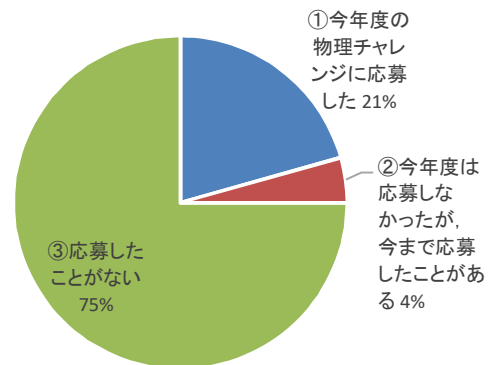
3 岡山物理コンテストに参加しようと思った動機は何ですか。(複数回答可)



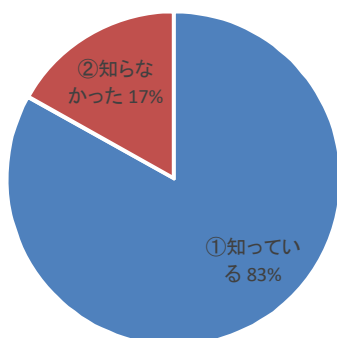
4 来年度も、岡山物理コンテストへの参加を希望しますか。



5 物理チャレンジ（全国大会）に応募したことはありますか。



6 本日の参加者には、来年度の物理チャレンジの参加費を県教委が支援することを知っていますか。



7 将来、科学を必要とする職業に就きたいと思いますか。

