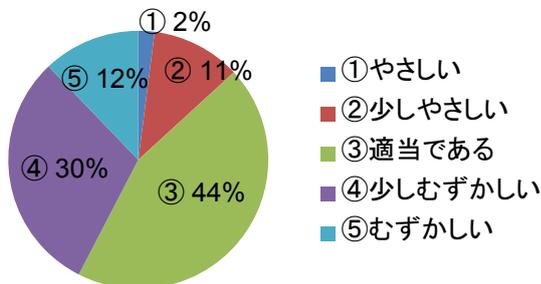


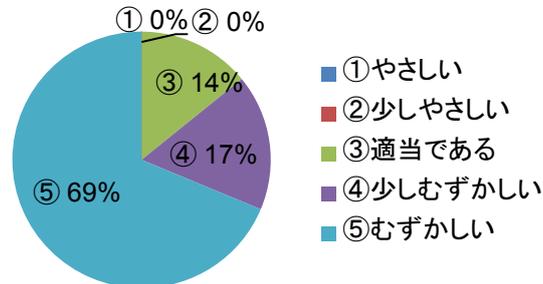
科学オリンピックへの道 岡山物理コンテスト2014 アンケート(集計結果)

1 コンテストの問題の難易度についておたずねします。

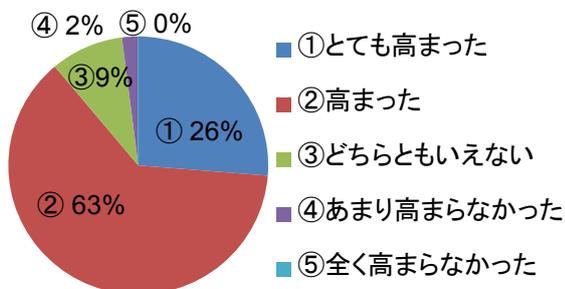
問題A



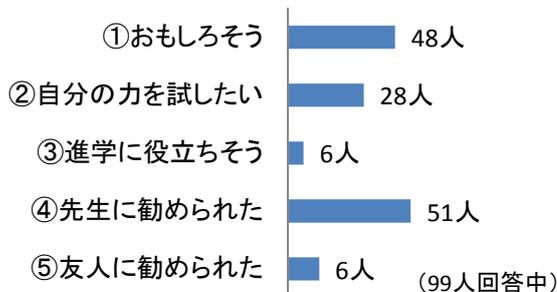
問題B



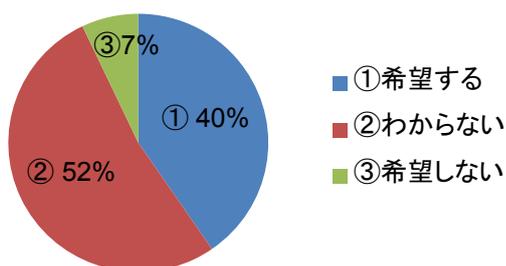
2 岡山物理コンテストに参加して、物理への興味関心がさらに高まりましたか。



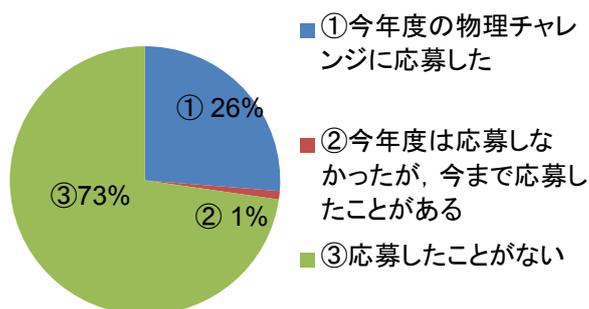
3 岡山物理コンテストに参加しようと思っ 動機は何ですか。(複数回答可)



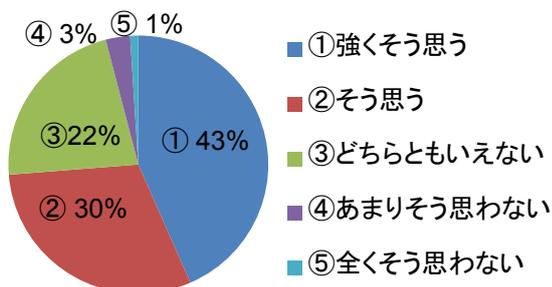
4 来年度も、岡山物理コンテストへの参加を希望しますか。



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 将来、科学を必要とする職業に就きたいと思いませんか。



問題Aについて

- ・ 氷の問題とか、日常のことについての問題があったりして日常あまり気にしていなかったことが物理で分かるようになるのがおもしろいと思った。
- ・ 身近で起こっている現象なのにその起こる原因について知らなかったりしたので、正直とてもいい問題であった。問題はとてもおもしろくとても考えさせられるようなものばかりでした。
- ・ 解いていてとても楽しかったです。日常にある現象(例えば湯飲みの問題とか)を気にはしていましたが感覚だけで納得して終わっていたので、今回の問題で理論的に考えてみることを日常的にしてみようと思いました。
- ・ 身近なものが問題の題材になっていておもしろかった。問題集などではなかなか解くことができないような問題に出会えて良かったと思います。
- ・ ただのテストではなく、日常生活の中での物理現象について新しい発見ができる問題ばかりでやりがいがあった。
- ・ とても考えさせられる問題であり、なるほどと思えるものもあった。日常的なことも物理を通して考えることができ、とても良かった。
- ・ 思っていたよりは難しかったが、丁度よく考えられるくらいのいい問題ばかりだった。学年がどうであれ、できるようなものだった。
- ・ 今年は物理的な考え方を要する問いであり、物理の力を見分ける手段として適していると思います。
- ・ 僕の思考力では解くことができませんでした。でも、日常生活の知識を応用して考える問題はとても自分にとっては新しく刺激的でした。
- ・ 問題は難しかったけど自身で実験したいと思いました。
- ・ 問題の題材がユニークなものもあっておもしろかったです。
- ・ 中学生でも解ける問題があり、楽しむことができました。

問題Bについて

- ・ 一見難しい問題ばかりだったが、良く読んでみるととてもおもしろい内容だった。
- ・ 問題集にはないような身近なものが問題になっていておもしろかった。
- ・ とても難しかった。公式が書いてあったので、知らない公式でも具体的に考えることができた。
- ・ とても手応えのある問題ばかりで、解いていて楽しかった。物理だけでなく数学的なセンスも問われているように思えたので、非常におもしろかった。
- ・ 自分の生活の中でもよく見る現象であつたりもするが、それをいざ深く考えると非常に難しいのだとよく分かった。完全にとはいわないがもう少しできるようにはなりたいと思った。
- ・ Aに比べるとやや易しめには感じたが、それでも難しいと思った。問題は、身の周りの現象を非常に細かく、物理の目で見ていた。そういった問題は非常に僕好みなのでとても良かった。
- ・ 習ってないこともあったが、それ以前にも物理的思考が自分に足りないと感じたので次回までに(今日から)その能力を向上させたい。
- ・ 難しい問題が多く、なかなか自信のある解答ができませんでした。これは、物理的現象をきちんと理解していないのだと改めて気づかされました。
- ・ 難しかったのですが、問題から学ぶことが多くあって、とても考えることが楽しかったです！なかなか学校に行っているだけでは解くことができない問題ばかりでためになりました！
- ・ 難しかったけど、興味深く解いていて楽しかったです。ハレー彗星の問題は特に興味深いです。

サイエンス講演会について

- ・ いまや「宇宙」のある一部だけならば理論計算を行うことができちゃうようなところまで研究が進んでいるのだと知り、研究者たちの好奇心の強さに驚きです。まだまだ未知の事柄がたくさん残されていることも分かったので研究に加わりたいと思います。
- ・ 3D画面で本当に銀河の中に入ったみたいにキレイで、正直私にはスケールが大きすぎてあまり理解できませんでしたが、それを作るまでにかかった人たちの時間や労力にすごくロマンを感じました。
- ・ 宇宙について詳しく知りたいと思いました。特に、ダークマターのシミュレーションは興奮しました。
- ・ スペクトルを分析することでその構成の温度や抗生物質まで分かっちゃうのが驚きだった。
- ・ とても興味深く宇宙について関心が更に増えました。ダークマターやダークエネルギーが漫画やアニメの世界だと思っていたけど実在すると思いませんでした。まだまだ自分が知らないことが多いので、知識をつけていきたいと思いました。ぜひ、このような講演会があれば、どんどん参加していきたいです。
- ・ 講演内容は少し難しいなとは思ったが、宇宙のことも物理と関係するところがあるんだなと思い、幅の広い学問なんだなと感じた。それと同時にもっと勉強したいという思いも強くなった。
- ・ 普通には見ることができない多くの星が美星天文台では見えていて実際に見に行ってみたいと思いました。惑星の中でも一つ一つに個性があって不思議だなと思いました。北極星が意外と遠くて驚きました。太陽の光を作っている元素を調べてみると、面白いだろうなと思いました。
- ・ 天文学の講演会は初めてだったのでとても新鮮でした。宇宙の広さ、大きさに触れ、改めて地球の小ささを実感しました。他にも物理に関係した貴重なお話を聞くことができ良かったです。天文学は星ばかり見えていて、物理学とは関係の無い学問だと思っていましたが、物理学を使って星のことについて知ることができると分かり、天文学にも少しだけ興味がわきました。今回の講演会は聞くことができ本当に良かったです。ですが、少し難しかったです。
- ・ 主に宇宙の話でしたが、すごいと思ったのが食連星の部分で影のかかる時間から星の大きさ、また質量を求められるほど昔の人は本当に努力してきたんだと感動しました。一つ気になったのが、ダークマターや宇宙の構成が脳神経に少し似ていたのも、そのことももっと深く知りたいと思いました。
- ・ 天体についてだけでなく、光や原子の構造について学ぶことができ、物理を総合的に見直せた。天体を観測する、予想するためにどのようなことが考えられてきたのかを知って、人間の小ささと偉大さが分かった。