

科学オリンピックへの道
岡山物理コンテスト2024
参加者の声

1 問題A

- ・ あわてずにしっかり考えると解ける問題だなと思った。
- ・ 最初に見たときは「こんなの習ってない！分からない！」となりましたが、解説を聞いたら今の私でも工夫すれば解けるような問題で、とても驚きました。
- ・ 物理が身近にあることを強く実感できる面白いものばかりだった。物理にとっても興味を持つことができた。
- ・ 日常のいたるところに物理が使われているのが問題を通して面白いなと思った。
- ・ 日常生活でも使用しているクリアファイルなどについても物理が関わっていて、今までは考えたことがなかったのでこの機会に考えられて良かった。
- ・ 日常的なことや、ちょっとした遊びの問題を取り扱っていてよかったです。
- ・ 考えたら解ける問題で良かったです。
- ・ 中学生でも考えれば納得し、理解できる内容だった。
- ・ 択を絞ることはできるが、確信がもてないような面白い、悩ませてくれるような問題が多かった。
- ・ 頭の中で思考してどんな結果になるのか考えるのが楽しかったです。
- ・ 難しい問題が多かったが、日頃の生活から予測することができた。
- ・ 高等な内容でありながら、専門知識のない人間でも解きやすい内容だった。それだけに、凡ミスをしてしまったのが悔やまれる。
- ・ 公式だけでなく思考力も問われるよい問題ばかりで面白かった。
- ・ 解説を聞いて、考え方は合っているのに答えが合っていないところが多くあった。
- ・ ちょうどいいレベルだと思う。日常の“なぜ”が分かった気がした。
- ・ 具体的に計算する能力がなくても、身の周りの事象に対してのイメージ、関心をもって取り組んだ経験があればできる問題がほとんどで、とても面白かったです！
- ・ 「物理の知識」で解く！というか、日常のものと照らし合わせることで、思っているより簡単に面白いなと思った。
- ・ 択がある分、思考の道しるべがあるので割と考えやすくはあった。いつも解いているような問題ではなく、考えれば解けるような問題で解いていて楽しかった。
- ・ コラムに面白いことが書かれていたのが良かった。
- ・ 題材が身近なもので想像がしやすかった。全然分からなくても考えれば分かる問題で楽しかった。
- ・ 解けそうな問題もいくつかあったのでおもしろかった。こういう問題をもっと解いてみたいと思いました。
- ・ どれも難しかったが、問題をよく見れば解けるものも多かった。昨年より解けた問題が増えたのでよかった。時間が足りなかったので増やしてほしい。
- ・ 題材が日常にあるもので、とても興味深かった。コラムも知らないことがたくさん載ってい

て面白かった。

- 問題を読めば分かったり、難しいというよりも身近な物理の応用物に目を向けてフィーリングで答えられたりして、中学生の方も楽しめたのではないかと思った。とてもよかった。
- 今まで注目してこなかったものの中にも物理を利用していることを知った。こういう問題をたくさん解きたい。
- 自分の生活している身の周りの物が多く問題になっていて、普段は問題のような考えはしないので面白かったです。自分の身の周りの物が多く出ていたので、家でやってみたりしたいなと思いました。
- 重心の問題は公式を考えればできるので、勉強が活かされているなと思いました。それ以外は概念の理解が浅く、なかなか答えられなかった。根本的な現象理解が大事だと実感した。
- 面白い問題だなと思いました！！考えるのが楽しかったです。
- 写真が問題に載っていて、分かりやすかったです。また、自分で図を描きながら解くときが一番楽しく感じました。ただ、時間がもう少しほしかったです。
- 物理初心者の自分でもよく読めばできたので、楽しかったです。
- 普段の生活で日常の多くに疑問を持つことが大切だと感じた。意外と知っているようで知らない事が多いんだなと実感した。そしてこの問題、すごくおもしろかった。
- 日常で身につけた知識を生かせる問題でとても面白く、物理の楽しさを再認識できました。
- 日常で見たり起きたりする現象を物理の視点から見ることができたので、とても面白かったです
- 思考力を問われる問題が多くあって、とても楽しかった。コラムが興味深かった。
- 解けそうな問題ばかりだが、しっかりと考えないといけないものばかりで、おもしろかった。
- 少し分からない問題もあったけど、問題自体が多様で面白いものばかりだったのでよいと思った。
- 「浮沈子」という小さいころにやっていた遊びにも物理が関わっていたことが驚きでした。
- 共通テストよりも日常に深く結びついた良問。
- 物理的な視点で、日常の現象を観察評価する体験には新鮮味があった。
- 物理は応用すると身近なところで使われていて、なくてはならないものだと問題を通して感じた。
- 知識の不足を補ってくれるようなリード文が充実しているのは良い。時間以外の負荷がかからない状況であるので、問題数を増やしてもよいと思う。
- 身近な現象がどうして起こるのか、じっくり考えそのメカニズムを知ることが出来てとても楽しかった。
- 日常で当たり前にも起こることも物理的に考えるとこんなに面白くなるんだ！！と解きながらずっとわくわくしていました。
- 日常の中でありふれたこと・ものについて、いつも直感的にどうなるのか考えていたが、物理的に詳しく求める方法も習う手がかりを持てた。他視点から見ることを感じさせられる良い問題でした。
- 知識よりも思考力を重視している問題で楽しかった。まだ習っていない問題もたくさんあったが、これから勉強して行って、各問題にもう一度向き合いたいと思った。
- ただの虹や夕日も物理的視点でみることで大きく変化することは、面白く物理を学べるきっ

かけとなると改めて思いました。

- ・ 身近にあるようなクリアファイルとか、手すりなどの問題がおもしろくて、身近な物に興味を持っていこうと思いました。
- ・ 実験から考えるような問いが多くあり、イメージが大切な問いが多くあったと感じた。難しい問いも視点を変えると解けそうなものもあると解説を聞くと感じられたので、また考えてみたい。
- ・ 新しい見方で物が見られました。グラフって大切だと思いました。
- ・ 身の周りの自然に目を向けた問題になっていて、解いていて楽しかった。面白かったです。
- ・ 物理の幅広い範囲から出題されており、自分の苦手な分野の復習のきっかけとなった。
- ・ テンセグリティの問題がとても面白かった。全体的に説明が丁寧で見たことない現象の問題でも取り組みやすかった。

2 問題B

- ・ おもしろかった。思っていたより解けなかったから、しっかり復習したい。
- ・ Aよりも文字が多く頭がパンクしてしまいましたが、Aと同じで解説を聞いたら、何で解けなかったんだろうと思いました。
- ・ 身近にある橋の形状などについて、この機会に考えることができ良かった。
- ・ 難しかったけど解説を聞くとなるほどと思える問題が多かったので、またしっかり勉強したいと思いました。
- ・ 式の作成が大切であったが、本質的には中学生でも作れることがわかった。
- ・ 複雑そうに見えてひらめきがあれば簡単な問題があって面白かった。
- ・ 時間が少なく慌ててしまい冷静に解くことが出来なかったが、冷静に考えるとおもしろく、ひらめけると気分が良くなるような問題だった。
- ・ 難しく複雑そうな問題のように思えたが、実際はよく見れば解けるものもあった。
- ・ 難しい内容だったが、内容をつかめれば解ける解き心地の良い問題だった。
- ・ 宇宙など自分がやってこなかった分野などもありおもしろかった。もっと物理を勉強したいと思った。
- ・ 第1問は垂直抗力とか少しかじったつもりだったけどきつかったです。難しめの印象でした。第2問はすごく楽しかったです！天体物理、宇宙が大好きなのでスラスラいけました！
- ・ 勉強したことのない範囲で空白が多かった。解説を聞くと少しだが理解できたと思う。考えるにあたり、広く視野を持って、努力することを大切にしたい。
- ・ 何を問われているのかを考えるのが大事だと分かった。
- ・ Aよりも考え方がむずかしく歯が立たない問題もあった。しかし、いつもと異なり考えが重要であるというポイントは同じなので、解いていて楽しいことには変わりなかった。
- ・ 身近な生活の中での物理から、宇宙という夢のつまった物理まで幅広く興味深い問題が多くあって、入試問題とは違った楽しみがあった。
- ・ 自分も橋を作ってみたくなった。
- ・ できたかは分からないけど楽しかった。去年よりは簡単だったと思う。
- ・ モーメントの問題も、万有引力の問題もかなり思考力が求められ、よい問題だったと思う。
- ・ 昨年度に比べ簡単だった。大問1-6, 7は難しかった。また救急車で有名なドップラー効

果が宇宙に応用されていると知って興味深かった。

- ・ 自分では理解できないところもあったが、もっと勉強してよりできるようになりたいと思える、いい問題だと思いました。
- ・ ものすごく難しく空白もたくさんある。解説を聞くと分かるが、普通にしていたら分からない。でもかなり考えてやっていく力がついたと思う。あとこっちはすごい面白く興味深かった。
- ・ 例年よりは簡単(?)なイメージだったけど、第2問が問題と問題の間の文章を読んで、「ナルホド!!」と思った。
- ・ 問題Bでは計算が多く、計算力や式を作る力がとても大切だと感じた。授業を受けることがとても大切であることがわかり、今後の授業を大切にしていきたいと思った。
- ・ 日常で役立つ物理の考え方が出題されており、難しかったですが楽しかったです。
- ・ 日常で見たり起きたりする現象を物理の視点から見る事が出来たので、とてもおもしろかったです。問題を解くのがとても難しくあまり解くことが出来なかったのが、来年もチャレンジしようと思います。
- ・ 難しそうに見えて単純であったから悔しい。
- ・ ミクロ、マクロ両方の問題があって面白かった。
- ・ 三角比や用語などまだ習っていないものが多く、難しかった。コラムを読んで宇宙の詳しいことや内容に興味を持った。
- ・ 電卓を忘れたため、計算に時間を取られた。思考不足もありリベンジしたい。
- ・ 知識がなくても問題文をよく読むと解けて面白かった。時間が足りなくて最後まで解けなかったのが残念だった。
- ・ 去年よりも難化していて、とても焦った。でもたのしい。すき。
- ・ Aよりも問題やその説明が難しく見えるが、書いてあることを一つ一つ読んでいくときちんと解けてスッキリした。解けられなかったのは残念だった。
- ・ 身の周りに関連させて現存の橋や形を用いて計算したことがなかったので、ダイナミックな計算結果になって新鮮だった。
- ・ 中学生でも解ける問題がいくつかあったのは良かった。知識が無いと解けない問題が少なく、思考力が必要な問題もたくさんあり、解いていて楽しかった。
- ・ 始めて15分間意味の分からない問題ばかりだったが、ちゃんと読み進めていくと少しだけ分かったところもあった。それでもかなり難しかった。一応ある程度は埋めたが、多分間違っている。来年物理を学んでいたら分かるかもしれない。
- ・ 橋の問題は読み物として面白くて良かった。サイエンスチャレンジのペーパーブリッジを作るときの参考にします。

その他

- ・ 解説や物理についての考え方を聞ける、とても良い機会になった。来年もまたぜひ参加させていただきたいです。
- ・ 今後もコンテストを続けるべきだと思う。
- ・ コラムがおもしろい。
- ・ 来年も絶対参加します！

- ・ 浮沈子を実際にできるのがうれしいです。前で実験してくださり、話を聞くだけじゃないところが面白かったです。
- ・ 解説がとても分かりやすかった。
- ・ スタッフさんが優しくてよかった。
- ・ 物理が好きな人は自分の実力をはかれると思うから、参加してほしい。日常生活に関連した普段は解かない思考力を試される問題が多くて面白いから。
- ・ 問題の解説までしてもらえて分かりやすかった。実験キットももらえて良かった。
- ・ どの問題も完成度が高く、物理への愛を感じました。
- ・ また来年も参加したいです！
- ・ 初めて参加をしたけど、楽しくすることが出来ました。勉強になりました。
- ・ 問題解説は考え方を知るきっかけになって良かったです。
- ・ 知識が少なくても問題文で丁寧に説明がされていて、いろいろ考えることが出来たので楽しかったです。しかし誘導が丁寧だったので数学の問題として解いてしまったものも多くあり、この後、物理的解釈を楽しもうと思います ^_^
- ・ 問題解説を詳しくおこなってほしい。
- ・ 中学の3年間も参加したが、あまり分からない部分も多く楽しさのようなものが分からなかったが、今年分かる部分が多かった。
- ・ STAFFの方々がスムーズにしてくれたので良かった。
- ・ 日常の物理について問題を通して知れた。根本的な考えとか、物理に関して自分に足りないものがあると感じた。課題研究で活かしたい。
- ・ 問題の中にコラムがあるのは、持って帰った後も楽しめるので良いと思った。
- ・ 解説を聞いて「あ〜！なんだそんなことだったのか！」となり、一つの事象に対し多角的な視点を持つことの大切さとおもしろさを感じました。ありがとうございました。