

# 「岡山物理コンテスト2012」生徒アンケート

## (1) 問題Aについて

- ・ 比較的分かりやすかった。中学校の知識でも解けた。(中3)
- ・ 難しいなと思いつつ解けた手応えもある問題があった。(高1)
- ・ 先生たちの言ったとおり面白い問題が何個もあった。(高1)
- ・ 身近なものを問題にして、テレビで見ていた宇宙に関するものがでてきて楽しかった。(高1)
- ・ 初歩的なミスをしたことをいたく後悔している。確実な得点力をつけたい。(高1)
- ・ 家に帰ったらもう一度解いてみたい。(高1)
- ・ 身近な事について問題などがあり、解いていて楽しかった。こういう問題はまた解きたい。(高1)
- ・ 普段、何気なく見ていた現象や光景が、物理的に見ると非常に興味深いと感じられるような問題。スペースシャトルの問題では、打ち上げのときに加速度が使われているということに気づくことができたし、他の問題でも「こんなことにも物理があるのかあ」と思うことができた。(高1)
- ・ 宇宙に関する問題など、たくさんの興味深い内容があったので、とても楽しくテストを行うことができた。また、分かりやすい説明があったので、難しそうな問題でもあきらめることなく最後まで一生懸命取り組むことができた。できれば次回もやりたい。(高1)
- ・ もっと基本をマスターし直そうと思った。(高2)
- ・ 自分たちが生活している中でのことだったので面白いと思えた。今後調べてみたい。(高2)
- ・ 怪獣映画の撮影の問題は楽しい気分で行き届いたし、納得させられた。(高2)

## (2) 問題Bについて

- ・ 身近な例が出てきておもしろそうだった。(中3)
- ・ 10分、20分考えてやっと全体像が浮かんでくるような問題だった。(高1)
- ・ 問題を解いてみて、今、現在の自分の学力の乏しさとこれからの勉強のがんばり、面白さを見つける事ができた。(高1)
- ・ もっと知識を増やしていきたいと思った。(高1)
- ・ 来年もう一度解いてみたら、問題がすべて解けるように勉強をがんばりたい。(高1)
- ・ スカイツリーのエレベーターの問題はおもしろかった。(高1)
- ・ 問題を全部きっちり読めなかったのが悔しかった。難しいし、知らないことも多かったが、これが物理なんだと思ったし、おもしろいと思った。(高1)
- ・ これからは物理の教科書や参考書を読みかえして、1つ1つの単元をきちんと理解できるようにがんばりたい。(高1)
- ・ 家に帰って、じっくり全部解こうと思う。(高1)
- ・ 物理に対しての興味が湧いた。(高2)
- ・ 自分の実力を改めて知ることができるいい機会だった。(高2)
- ・ 日常で使われている物理学がたくさん問題として出されていたが、難しく解けない問題が多かった。日頃から意識すると多くの物理学があることが分かり、もっと知る必要があると思った。(高2)
- ・ 問題自体は興味深いものだったので、帰ってじっくり考えてみたいと思った。(高2)
- ・ 去年よりも難しいように感じた。でも、問題Aと同様に面白かった。(高2)

### (3) サイエンス講演会について

- ・「文理決定」のその先の「学部決定」に関して参考になった。「解くセンス」だけではなく「問うセンス」という言葉になるほど！と思った。（高1）
- ・物理は、とにかくなんでも求めようと思ったら求められると思った。センスも必要だが、やっぱり何事も努力が必要だと思った。（高1）
- ・最初からものすごく難しいというわけでなく、先生の楽しい話から始まったこともあったので、集中して最後まで講演を聞くことができた。演習問題を作って解くというのは今の自分でもできて、これから成長するのにつながると思ったので、是非やってみようと思う。（高1）
- ・先生の思う物理の魅力や研究者についての話は興味深かった。「見方」の大切さを知った。「解く」センスと「問う」センスについての話は、僕もふだんから考えていることがあって共感できた。（高1）
- ・教科書は基本で、そこからいろいろなことを導きだすことが大切なんだと思った。“大事なことは誰もが知っていることをちがう見方をするのだ”という言葉が心に残った。（高1）
- ・ニュートンの運動方程式を微分したり、積分したりすると、保存量の式が導けたりして驚いた。速度の微分が加速度、加速度の積分が速度であることなどを利用して、学校で出題されるような問題が解けるかやってみようと思う。1つの問題でも様々な解法を考えようと思う。（高1）
- ・今まで解いて正確な答を出すことにこだわっていたが、それが一番重要なことではないことがわかった。物理が美しい学問だと思った。（高2）
- ・複雑なものが簡単に表せるのはすごいと思った。（高2）
- ・僕たちが学んでいる物理は先人たちが0から生み出したもので、ニュートンやガリレオから何百年たっても、物理は常に作られているように思う。（高2）
- ・過去の偉人も基本の積み重ね、そして独自の考えをもって発見に至ったのだと知り、少し驚いた。（高2）
- ・張さんの物理に対する魅力が伝わってきた。私も、自分なりの物理の魅力的な部分を見つけ、もっと物理を好きになっていこうと思った。（高2）

### (4) その他

- ・高校生と対等に戦えるのは魅力的。（中2）
- ・他のコンテストにも参加してみたい。（中3）
- ・来年もあればリベンジしたい。（高1）
- ・全体的に難しかったが物理のおもしろさに気付かされるなどよい経験となった。（高1）
- ・まだまだ学力が不足していると感じた。これからしっかり勉強して、物理チャレンジなどにも挑戦しようと思う。（高1）
- ・物理に引きこまれました。（高2）
- ・この1日を通して、まだまだ知らないことが沢山あるな、と感じた。問題、講演会ともに難しく、理解に苦しむものばかりだったが、その反面、このような問題も解いてみたいと思うようにもなった。有意義な1日にできたと思う。（高2）