

「問題解決力」を試す問題の試行

東京都立小金井北高等学校

飯田秀延

大学新入試にプログラミング 首相「現代のそろばん」

経済 社会

2018/5/17 19:03

[保存](#)[共有](#)[印刷](#)[その他](#)

政府は17日に開いた未来投資会議で、大学入試センター試験に代わって導入される「大学入学共通テスト」に、プログラミングなどの情報科目を導入する方針を確認した。第4次産業革命を推進するうえで人工知能（AI）などを使いこなせるIT（情報技術）人材は不可欠。将来的な不足が見込まれており、人材の育成を急ぐ。

安倍晋三首相は「AIやビッグデータなどのIT、情報処理の素養はこれからの時代の『読み書きそろばん』」とした上で、「大学入試において国語・数学・英語のような基礎的な科目として情報科目を追加し、文系・理系を問わず学習を促していく」と述べた。



AIなどを使いこなせるIT人材の育成は急務
（写真は大学入試センター試験）

高校では2022年度に、共通必修科目としてプログラミングが必修となる



首相官邸

Prime Minister of Japan and His Cabinet



未来投資会議-平成30年5月17日



公開日

2018年5月17日

満足度：★★★★★

平成30年5月17日、安倍総理は、総理大臣官邸で第16回未来投資会議を開催しました。

「共通テスト」の今後のスケジュール

2017年度

- ・ 7月 実施方針公表
- ・ 11月 試行調査（5万人規模）の実施

2018年度

- ・ 11月 試行調査（10万人規模）の実施

2019年度

- ・ 初頭 実施大綱の策定・公表
- ・ 確認試行調査の実施

2020年度

- ・ 2021年1月 実施

2021年度

- ・ 次期学習指導要領に対応した実施大綱の予告

2023年度

- ・ 次期学習指導要領に対応した実施大綱の策定・公表

2024年度

- ・ 次期学習指導要領での実施

新テストの導入にあたっては、「知識・技能」だけでなく、大学入学段階で求められる「思考力・判断力・表現力」を一層重視するという考えがベースにあります。このため、現在のセンター試験でも実施されているマークシート式問題も見直しが検討されています。2017年11月に実施された共通テストの試行調査（プレテスト）の問題では、マークシート問題にも作問や出題形式にこれまでとは違った傾向が見られました。

例えば、複数の情報（文章・図・資料）を組み合わせて思考・判断させる問題や高校での学習場面を想定した設定の問題が出題されました。出題形式も、当てはまる選択肢をすべて選択する問題、解なしの選択肢を解答させる問題などがあり、こうした問題の中には正答率が1割台にとどまったものも見られました。

この資料は一般社団法人教科書協会「教科書発行費行動規範」に基づいて作成。

高等学校
情報科 教授用資料

保存版

試験問題事例集

大学入試が、記憶力から**問題解決力**を測る試験に変わっていく。それに対応する準備に今から活用できる。 40代・男性

次世代の問題は、既に現れ始めている。この1冊はそれに気付かせてくれる。50代・女性

大学入学共通テストへの準備に最適。定期試験の参考にした。 50代・女性

これから人は、AIに仕事を奪われるかもしれない。そんな社会を生き抜く生徒にとって必要となる「**思考力・判断力・表現力**」が測れる。 30代・男性

東京書籍

実施した問題(配付資料参照)

平成27年度

明治大学 情報コミュニケーション学部 情報総合問題

平成25年度

東京都立桜修館中等教育学校適性検査問題 [問題2]

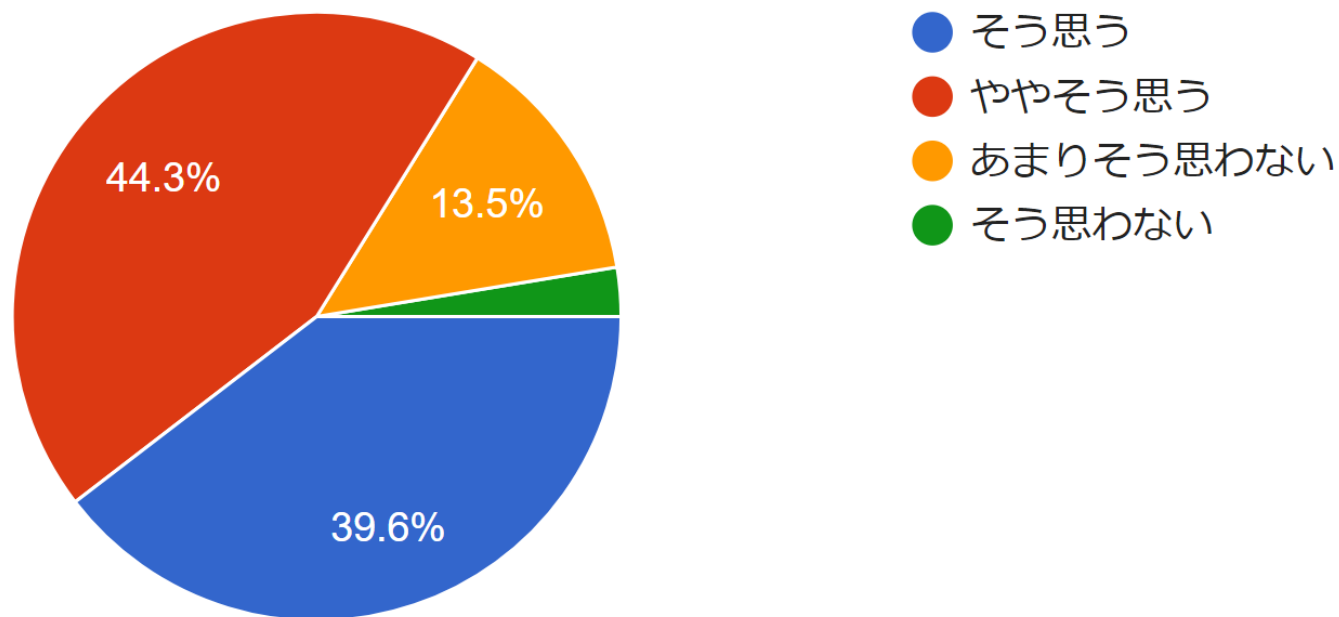
実施の流れ

内 容	時 間
主旨と解答方法の説明	5分
問題の実施	30分
感想及び自己採点結果の回答	5分

今回の「テスト」について

「知識・技能」が必要である

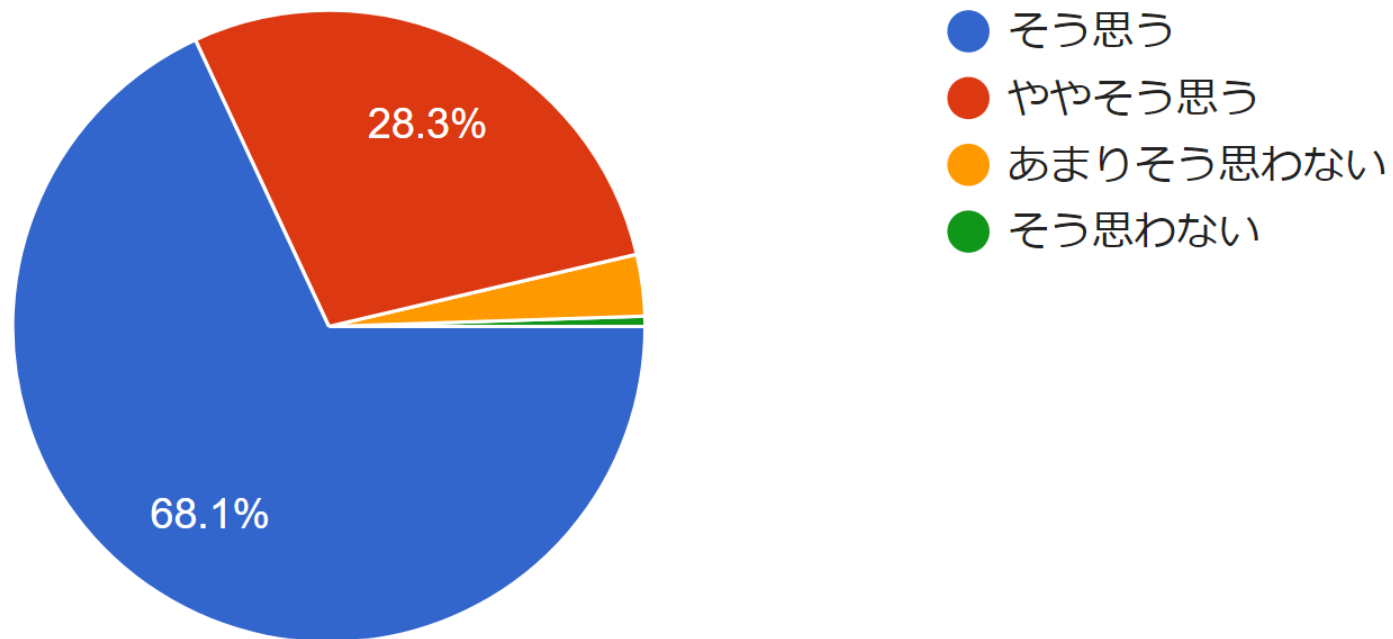
192 件の回答



今回の「テスト」について

「問題解決力」が必要である

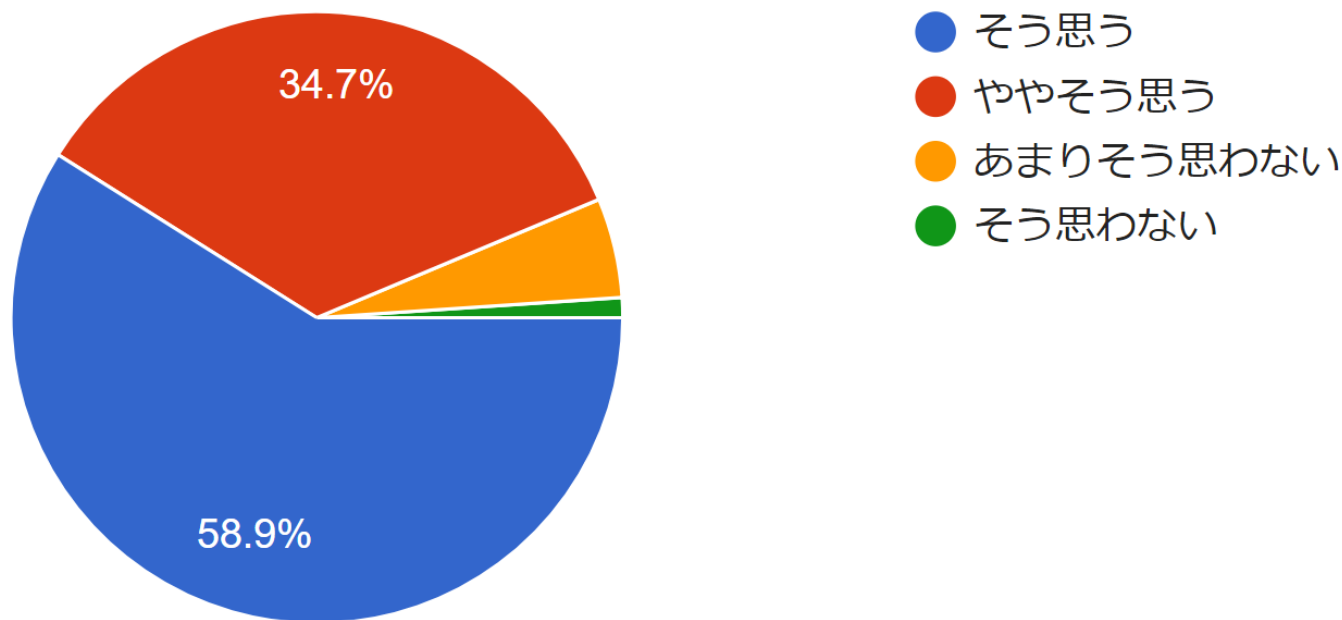
191 件の回答



今回の「テスト」について

「思考力・判断力・表現力」を伸ばしてくれそうである

190 件の回答



難しい (3)

難しかった (2)

難しい。 (2)

頭が働く人は有利

最悪

とても良い事だと思う

頭が固いと解けない

将来に役立ちそう 難しいけど

.

たくさん知識を身に着けていかなければいけないと思った。

困る

出題される内容によって得意不得意がでそう。

かなり点数の差が付きそう

考える問題が増えてめんどくさい

遅いと思う。もっと早くだすべきだったと思う

普段自分たちが解いているテストとは違って新鮮に感じた。こういうテストがあってもいいのかな、と思った。

難しくて嫌です

面白いけど難しい。。

国の意図がわからない

その場での問題解決力が問われるので難しくても解きごたえがあっていいと思う

こんなに難しい問題出したら平均点が低くなるのではと思った

いろいろな見方をして物事を考える力が必要だと感じた。

楽しそう

いざ問題が出てきたときにどこを見ればよいかわからないと思う。

楽しそうだった 実用的だった

入試対策が難しそうだと思う

99%落ちる

受験必須問題にしないならばよいと思う

面白そうだけどこれ以上入試の教科が増えるのは嫌じゃ

むづかしい

きついとおもう

とても厳しいです。

普段使わない脳の部分を使ったようだった

読み解くのが難しかった

自分たちの時から追加してほしい

情報と全く関係ないと思う。

知識以外の能力がみれて良いと思う

社会では解決力必要なことが分かった

思考力や判断力を問う問題が多く、人によって差が出る分野だと思った

少し難しいが思考力が身に付くと思う

対策すれば、何とかなりそう。

わかれば簡単だけどわからないと難しい

現在、グローバル化によって、情報処理の技術が多く の会社や社会で必要になっている。それに対応できる力をつけるためにも入れることは有意義だと思う

思考力が試されるので大変だと思った

せめて過去問がある年に受けたかった

見るだけなら面白いが解くと大変。

英語のかわりにこれなら良いんですが

つらい

嬉しい

暗記じゃないので、少し運も必要だから私には向いていないと思いました。

解けなくて悲しくなる

単なる暗記ではなく、本当の実力を試すものになりそうで楽しみ。

知識の詰め込みだけでなく、応用力も求められるため、より優秀な人を選別できるのではないかと思います。

やだ

暗記するだけでなく思考力も大事だと思った

点数が稼げなそうでヤダ

解決力が必要そうなので厳しい

頭の回転が速くないと、大変そう

数学や国語など様々な対策をしておく必要があるなと思った

解くのが難しそう。

暗記や知識の問題だけではつまらないので、楽しくて良いと思いました。

新しい力を伸ばしてくれそう

難しいので困ります。

採点が大変そう

大企業では筆記試験が必要なのかな

暗記だけの試験では測れないものがはかれていいと思う

難しそうです

理解できれば面白そう。だから楽しみ。

英語などの教科を勉強するのとはまた違う能力がつきいいと思った。

ムズイ

テスト勉強が出来ない

とても恐怖

このようなものは苦手なので不安だ

問題文がわからないからやだ

問題を解くには時間がかかって大変そうだと思いました

文をよむのが時間かかる

大変

すぐく頭を使いました。

いやだ。

高校入試と違う感じで難しい

単純な数式の問題に比べたら断然いいと思う

あまり理解できない

試験日のコンディションによって、かなり結果が変わってきそう。

自分の今までの学びを活かさなくてはいいけなかった。

暗記だけでは通用しないので、今までにない人材が発見できるかもしれないのでいいと思う

あまりいいとは思えない

辛い

思考力や読解力がとわれる問題だと思った

その他 (25)

今回の「テスト」について

回答数 129

肯定的

32

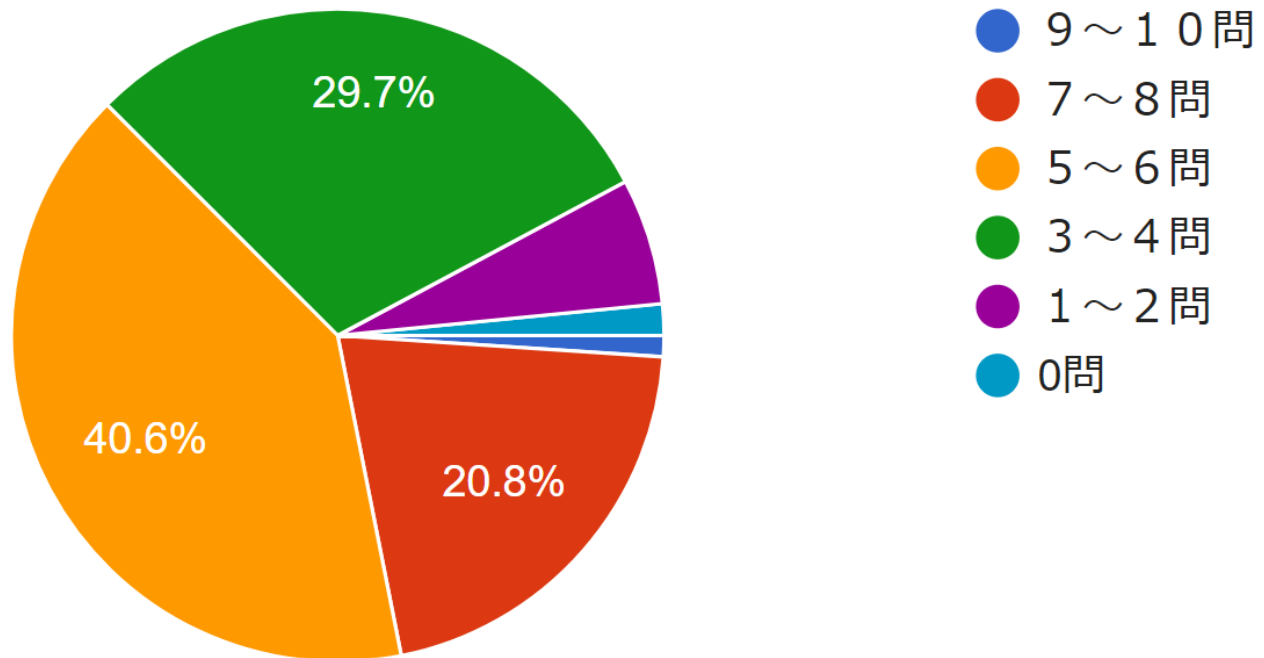
否定的

52

明治大学の問題について

自己採点の結果はどうでしたか

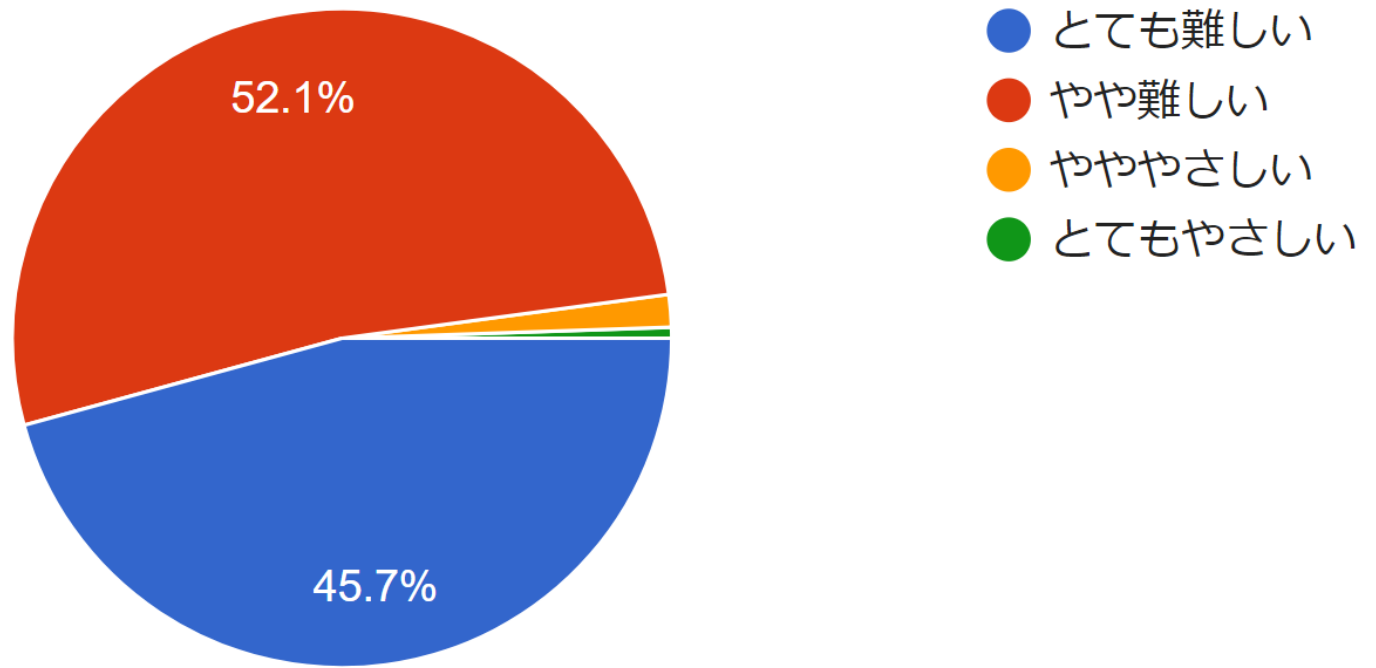
192 件の回答



明治大学の問題について

難易度はどうでしたか

188 件の回答



高校受験より文章はw読みやすかった。

問題文がとても長かった。

難しいです

頭が眠くて働かなかった

疲れた

文章も多く何を書いてあるのか理解できないところがあった。

とっても難しい！

難しかった。

いい頭の体操になりそう

理解できない

生物苦手で難しかった

問題長い

専門用語を使われるとわけわかんない

話を整理するのが難しい

問題文が長かった。

意味がわからない

問題文が長く、読み取るのが大変。

面倒臭いです

問題文がながいのと自分のわからない単語が多いためとても難しかったです。

問題の意味が分からないときがあった

知識があまり必要ではないので難しすぎるわけではなかった

解いてて疲れる。なれば簡単そうだけど慣れないなら解きたくない

途中で何を言っているのかわからなくなってしまった。

様々な知識が必要だと思った

イライラした

ややこしい

楽しかった

毛並みの良さは関係ないと思いました

問題文が長くて心が折れる

情報に限らず様々な知識と考える力が超級される問題で、新鮮で楽しかった。

もっと注意して文章を読むべきでした。

文が難しく何を聞かれているかわからなかった

知識が必要で大変

しっかり問題を読めばとけるとおもった

文章が長くて大変だった

難しいけど、楽しかったです。

初めに長文があり、難しそうだったが、意外と面白い問題だった

意外と分かる問題もあった

暗記以外の技能も必要だと思った

問題文が面白くて楽しかったです。

問題文から難しかったです。

初めの四問が難しかった

問4と5以外は情報の知識を使わず驚いた

よく考えれば、わりと出来ました。

情報処理が難しかった

それほど情報の知識は必要ない

知識を蓄えたいと思った。

難しいです。

明治大学の問題について

回答数103

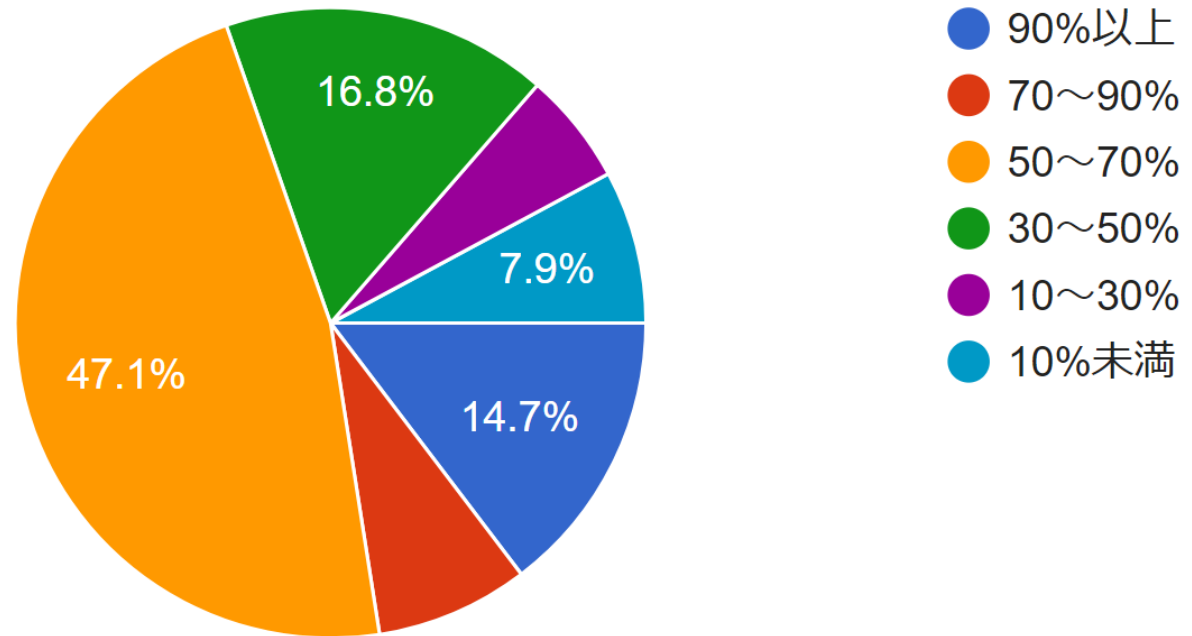
肯定的
25

否定的
66

桜修館中等教育学校の問題について

自己採点の結果はどうでしたか

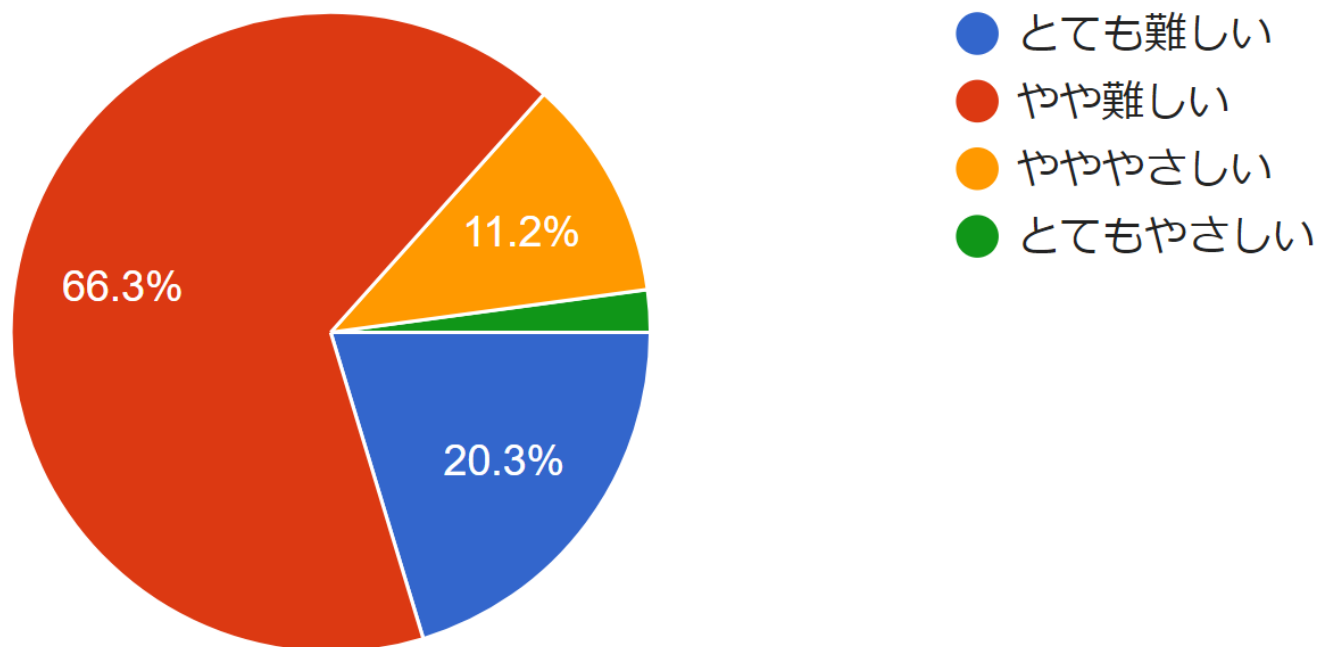
191 件の回答



桜修館中等教育学校の問題について

難易度はどうでしたか

187 件の回答



よく考えたらできる気がした

作業2の法則に気づけなかった

楽しかったです。

桜修館の問題のほうが数学っぽくて難しかった。

あと一歩だがひねってあったから答えられなかった。

面白かった 頭の体操になってタノシカッタ

ひらめきがひつようだと思った

ひらめかないと無理だ...

小学生、すごい

楽しかった！

普通に難しい。

この中学校受けてたら落ちてますね

規則制を見つけるのが難しかった。

とても楽しかった。本番もこのレベルなら簡単そう

問題が面白いと思った

明治よりはまし

明治の問題よりは易しい

このような問題結構好きです

小学生でこれをやってるやつはおかしい

もっと勉強しなければいけないなって思った

意味が分からなかった

問題が楽しかった

とても難しかった

問題文をしっかりと読むのが大事だと思った

よく小学生があれを解けますね

うざい

時間がなくて解けていない

7でわるんかい

ひたすら数字が嫌だ

「気づく力」が求められる問題で面白かった。

パズルみたいで面白かったです。

この問題形式は解いてて楽しかった。法則を見つけ出すのは楽しかった。

数字が苦手なので難しかった

気づきません！！

解いていて楽しい問題だった

作業2が分かりにくい

謎解きみたいでおもしろかった

二問目はわからなかったけど楽しかった

すごく考えました。小学生すごいなと思いました。

小学生はすごいと思った

7の倍数だとは気づきませんでした。

頭が回過ぎてできない

最後の五秒でひらめいた

時間もなかったし、難しかった

ひらめきが大事

小学生スゲー

自分の頭の回さに驚いた。

桜修館中等教育学校の問題について

回答数101

肯定的

38

否定的

30

今後は

情報の授業の中で

「適性検査」や資格試験のような問題を解けるような指導

も、必要になる！

CBTにもなる(らしい)し



課題

とにかく

採点
作問 } が大変

