

第1回 リスナー参加型 天下一学問会

中学レベル 講評 数学

作問者:すえよし。
問題数:大問4問
選択と記述式
解答時間:30分

数学・講評

採点結果

選択者： 17名
平均点： 88.9点
最高点： 100点

全体コメント

まずはじめに、挑戦していただいた受験者の方々、ありがとうございました。

また、この科目は高校レベルを含む全科目中で受験者数が最も多かったので、嬉しく思います。

振り返って見ると、後半は数学らしくない感じの出題になったかな、と少し反省しています。

ですが、非常に色々な解答があって、採点していて楽しかったです。ご自身で条件を設定していただきその解答を書く、というような問題もありなのではないかな？と言いつけておきます。その場合、採点する側が大変になるんですけどね。

選択肢オについて

数式の記述が注意書きに沿ってない場合は部分点。

解答に不備がない場合は満点。

解答の可能性がある場合、半分以上の点数。

解答の条件で考慮しても、解答に誤りがあつたり不備があつたりすると半分未満の点数。

明らかに視聴者からの助言による解答だった場合は不可。

個別問題

第1問

ほぼほぼすべての方は、ミスをされていませんでした。

さすがです、皆様。略して「さすみな」です。

(-2)や(+2)はありますが、数式内で(2)という表現は見たことがないので部分点にしました。

第2問

ここもほぼほぼすべての方は、ミスをされていませんでした。「さすみな」です。

「好きな数字」という解答について、具体的な数字がわからなかったのも、確認ちよつとできないなあということで不可にしました。

第3問

問題文的にやりたい放題な解答ができる設問だったのですが、皆様けっこう挑戦していただきました。

(1)

半数以上の方が、オあるいは理由付きの選択肢を解答されていました。

シゴロ賽を使ったとき、各目が出る確率が同様に確からしい場合、Bさんが勝つ確率は3分の2となります。シゴロ賽を使った解答でも、もしこの計算が間違っていなければ部分点にしました。

Bさんの乙女心あるいは心意気を読むと、Aくんに勝ちたいかがわからないので、Aくんにバレない確率のみに言及がある場合は部分点にしています。

なおBさんの乙女心をくんだ場合、つまり理由の記載があるアであっても可です。

ボクっ娘が俺っ娘になっている場合は、なんか残念なので部分点にしました。

ウは理由が述べられていれば、場合により部分点にしています。

(2)

飴玉の扱いをどうするかというところで、大きく分かれるかなという問題でしたが、結構な数の方が理由付きの解答でした。

Dくんの好意にうまいこと言及している場合は、部分点にしています。

あめ玉の仕入れ値について、費用がかかっているならば当然利益は減りますが、増えることはないです。問題文の「仕入れ値の60%の利益」とずれている場合は部分点にしました。仕入れ値にも言及しずれがなければ可にしています。

Dくんからチップをもらった等の場合でも、同様の基準で採点しました。

(3)

ほぼすべての方が正解でした。

あるテレビ番組の番組名について書かれてる方がいらっしゃいました。「3」以外の検索結果があるか確認しましたが、ほとんどなかったのも可にしています。

第4問

日本語でなにかしら書いてあり、文章として成り立っていれば可にしました。英単語禁止ルールにもしていませんし、句読点等がないものも今回は不問にしました。

以上です。