

本巢市 数学のまちづくり事業  
**本巢市算数・数学甲子園2022（第25回） 実績報告書**

**1 趣 旨**

本巢市数屋出身で世界的数学者の「高木貞治」博士の業績を市内外に広めるとともに、理数離れが懸念される子ども達の、算数・数学への興味関心を高める。

また、じっくりと時間をかけて解く問題に取り組みさせることで、現在の子ども達に不足していると言われている思考力・創造力の伸長を図る。

**【ジュニアの部】**

学校で普段扱わないような思考力を必要とし、楽しく取り組める問題に取り組みさせることで、子どもたちに算数の持つ面白さ・魅力を体感させる。

**2 主 催** 本巢市・本巢市教育委員会                      **主 管** 本巢市数学校研究会  
**協 力** 岐阜工業高等専門学校、県立岐山高等学校（ジュニアの部作問担当）

**3 日にち** 令和4年12月24日（土）

**4 日 程** 9：40 開会行事・説明  
 10：10 開始  
 11：00 ジュニアの部終了  
 11：40 一般の部終了

**5 会 場** 国立岐阜工業高等専門学校

**6 対 象** 【一般の部】 小学5年生～中学3年生  
 【ジュニアの部】 小学3・4年生

**7 参加費** 200円

**8 参加者数** （申込人数341名 詳細は別紙のとおり）

一般の部		第25回	第24回	第23回	第22回	第21回
小学生	市内	45名	40名	303名	73名	79名
	市外	46名	62名	85名	53名	71名
中学生	市内	53名	69名	241名	88名	85名
	市外	52名	70名	70名	85名	72名
小計		196名	241名	699名	299名	307名
ジュニアの部		第5回	第4回	第3回	第2回	第1回
	市内	40名	184名	238名	76名	35名
	市外	32名	22名	74名	46名	31名
小計		72名	206名	312名	122名	66名
合計		268名	447名	1011名	421名	373名

※欠席者73名中、26名は自宅にて受験（受験者については参加回数のみカウント）

## 9 平均点〔標準偏差〕

一般の部		第25回	第24回	第23回	第22回	第21回
小学生	平均点 〔標準偏差〕	49.5点 〔26.7〕	51.9点 〔26.5〕	55.0点 〔29.0〕	43.6点 〔28.3〕	46.5点 〔22.6〕
中学生	平均点 〔標準偏差〕	55.5点 〔25.0〕	50.6点 〔21.9〕	42.5点 〔34.6〕	56.4点 〔22.5〕	54.3点 〔24.7〕
ジュニアの部		第5回	第4回	第3回	第2回	第1回
	平均点 〔標準偏差〕	66.3点 〔23.1〕	70.2点 〔27.3〕	69.5点 〔19.8〕	70.5点 〔17.2〕	77.0点 〔19.8〕

## 10 表彰者数（括弧内は市内人数）

賞	一般の部					ジュニアの部	
	小学生		中学生		計		
市長大賞	100点	4名 (0)	100点	7名 (0)	11名 (0)		
金賞	90点以上	6名 (2)	90点以上	8名 (1)	14名 (3)	100点	4名 (2)
銀賞	80点以上	8名 (1)	80点以上	11名 (4)	19名 (5)	90点以上	16名 (9)
銅賞	70点以上	11名 (5)	75点以上	11名 (5)	22名 (10)	80点以上	11名 (5)
努力賞	小学2年間 ともに参加	28名 (8)	中学3年間 すべて参加	4名 (1)	32名 (9)		
皆勤賞	5年連続参加			17名 (11)	17名 (11)		

## 11 運営

- ・本巣市数学校研究会（委員・専門部会員） 14名
- ・養護教諭 1名
- ・岐阜高専 6名
- ・教育委員会（社会教育課） 11名

## 12 市長大賞・皆勤賞表彰式

日時 令和5年1月31日(木) 18時30分から19時まで

場所 本巣すこやかセンター地域交流室

# 正答率及び得点分布

## ◇平均点と標準偏差

<小学生>

平均点	49.5点	標準偏差	26.7
参加者総数	92人		

<中学生>

平均点	55.5点	標準偏差	25.0
参加者総数	105人		

## ◇設問ごとの正答率

<小学生>

設問	正解者数(人)	正答率(%)
1-1	76	82.6
1-2	20	21.7
2-1	64	69.6
2-2	38	41.3
3-1	62	67.4
3-2	40	43.5
4	36	39.1
5	44	47.8
6	60	65.2
7	24	26.1
8	72	78.3
9-1	39	42.4
9-2	19	20.7
10	40	43.5

<中学生>

設問	正解者数(人)	正答率(%)
6	85	81.0
7	51	48.6
8	101	96.2
9-1	69	65.7
9-2	57	54.3
10	73	69.5
11	55	52.4
12	26	24.8
13	61	58.1
14	34	32.4
15	34	32.4

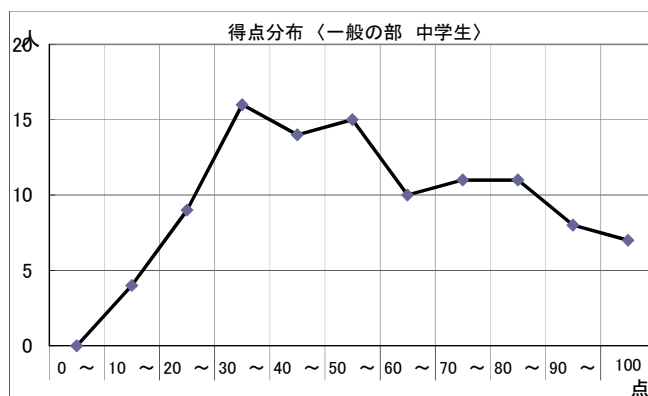
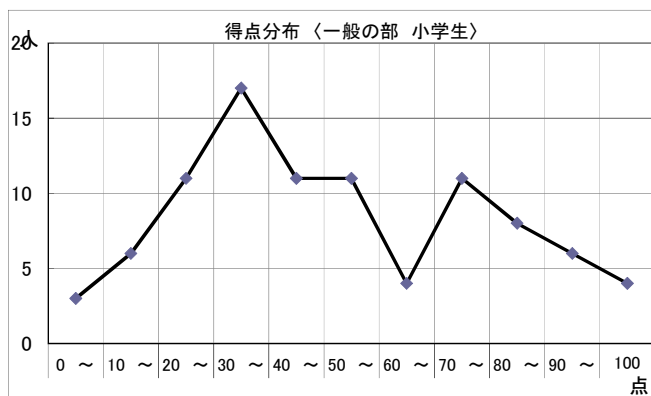
## ◇合計の得点分布

<小学生>

得点(点)	度数(人)
0 ~	3
10 ~	6
20 ~	11
30 ~	17
40 ~	11
50 ~	11
60 ~	4
70 ~	11
80 ~	8
90 ~	6
100	4
計	92

<中学生>

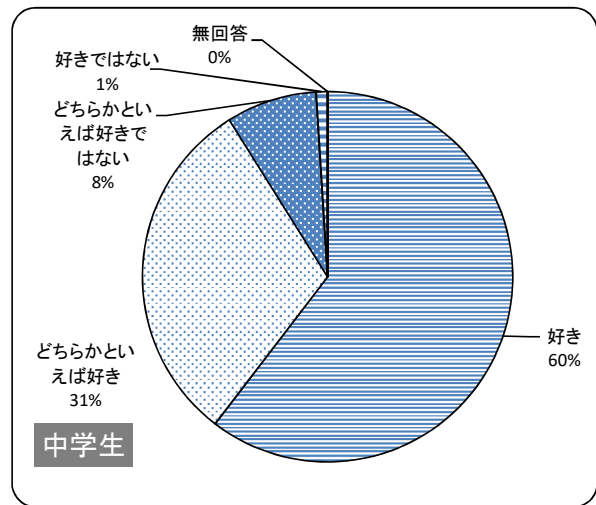
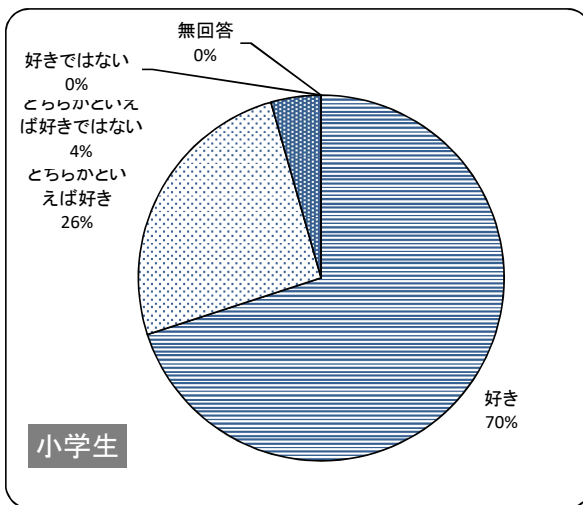
得点(点)	度数(人)
0 ~	0
10 ~	4
20 ~	9
30 ~	16
40 ~	14
50 ~	15
60 ~	10
70 ~	11
80 ~	11
90 ~	8
100	7
計	105



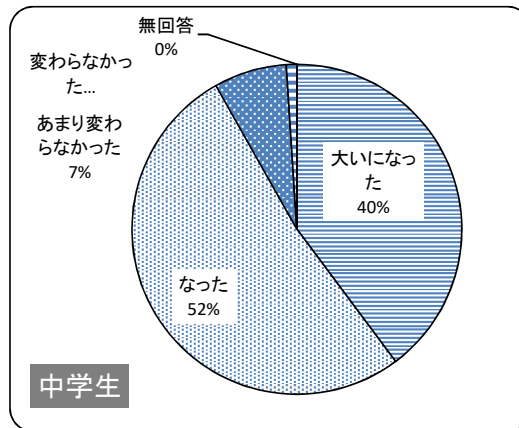
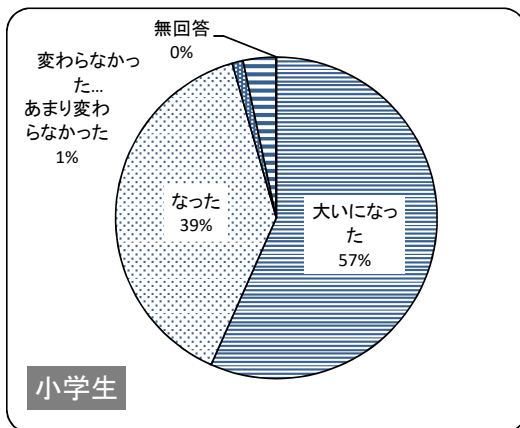
# アンケート結果

## 【一般の部】

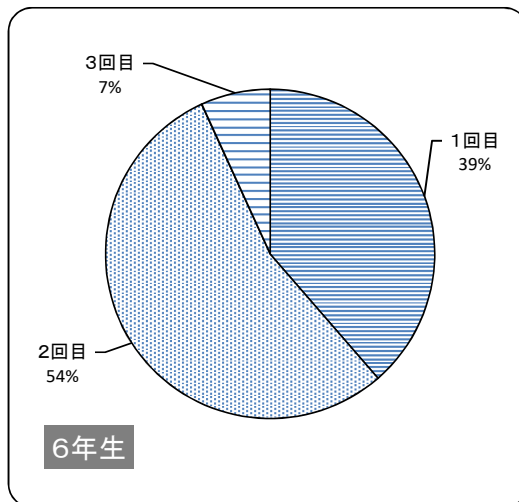
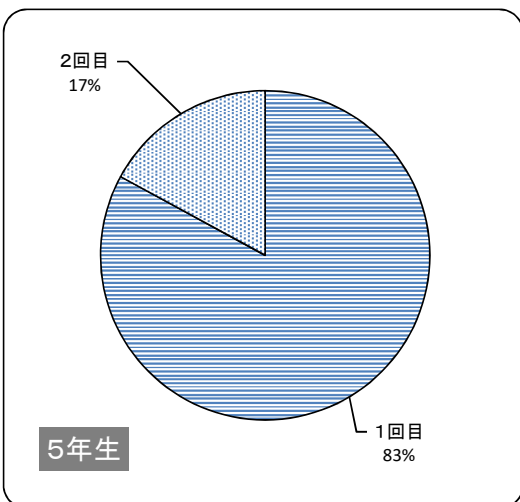
□算数・数学は好きですか。



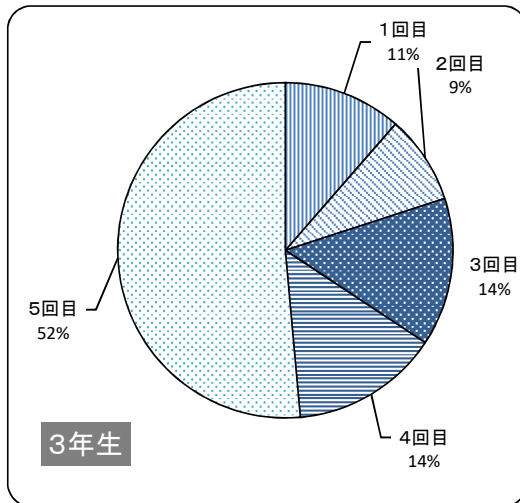
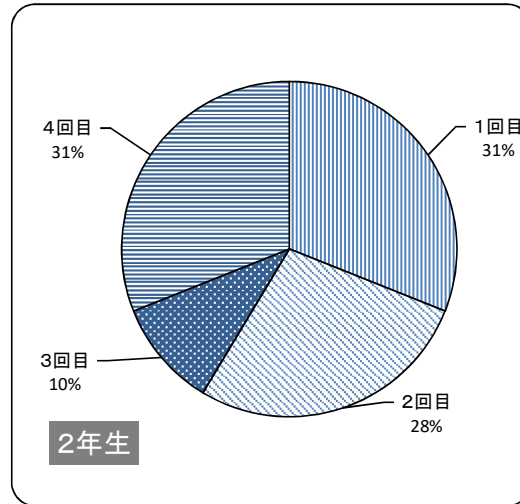
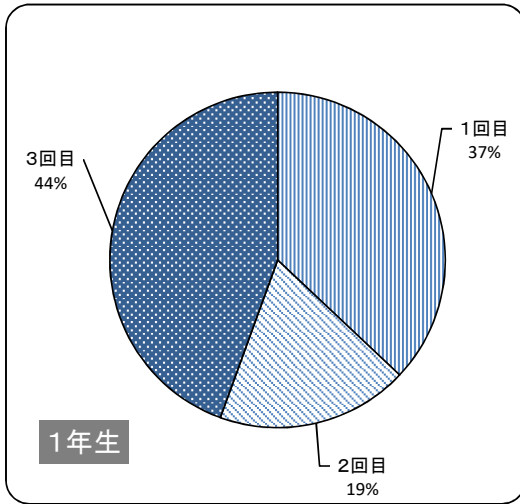
□参加してみて、算数・数学の問題を解くことについて、前より「おもしろいな」「楽しいな」という気持ちになりましたか。



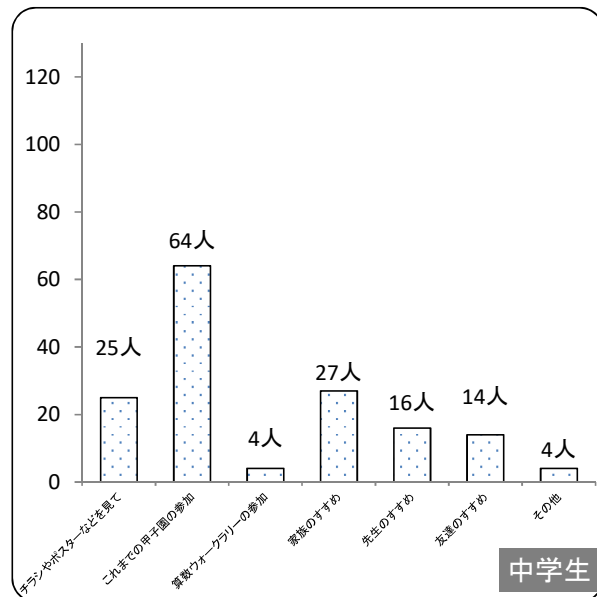
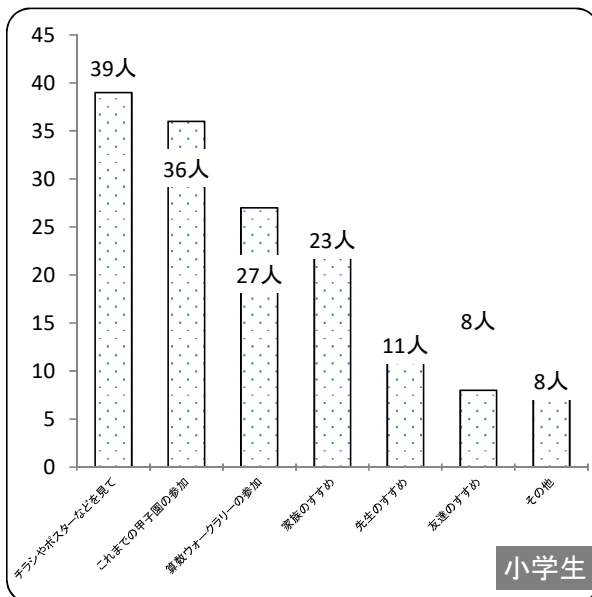
□今回で算数・数学甲子園への参加は何回目ですか。



# アンケート結果

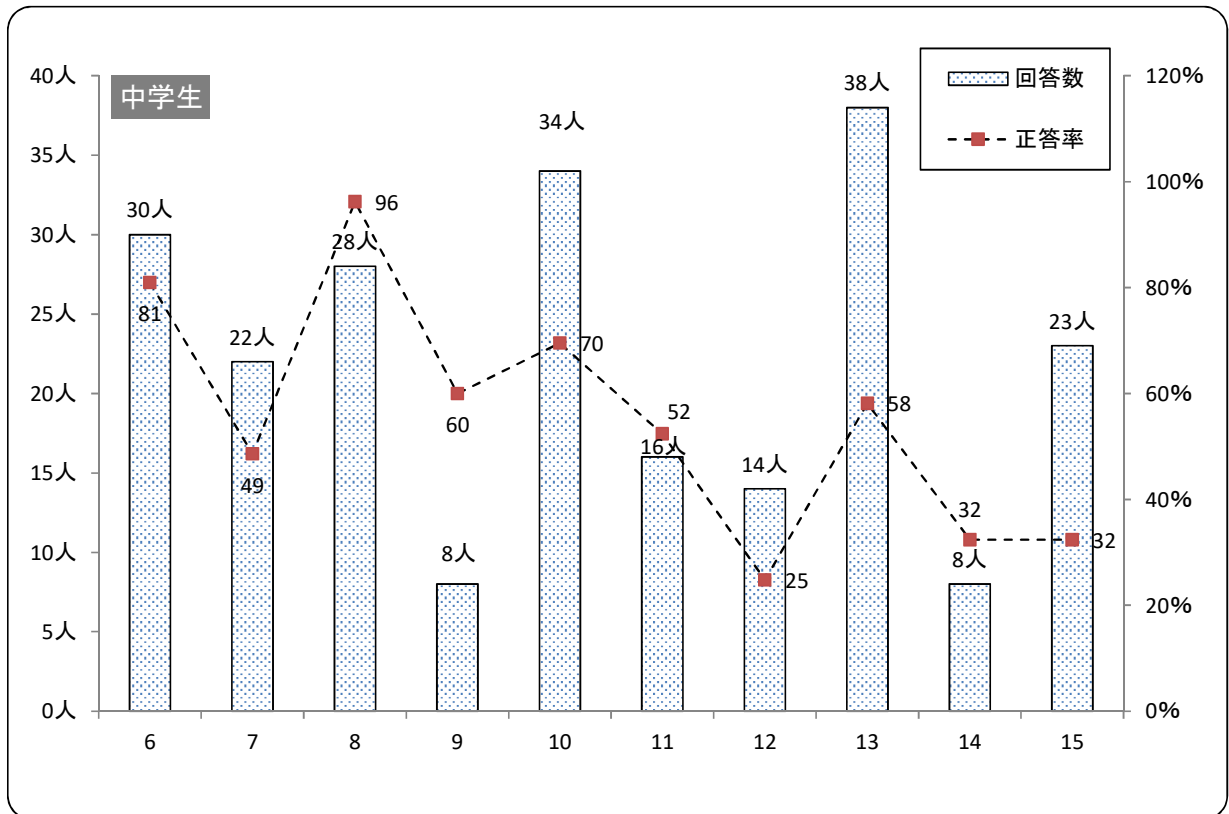
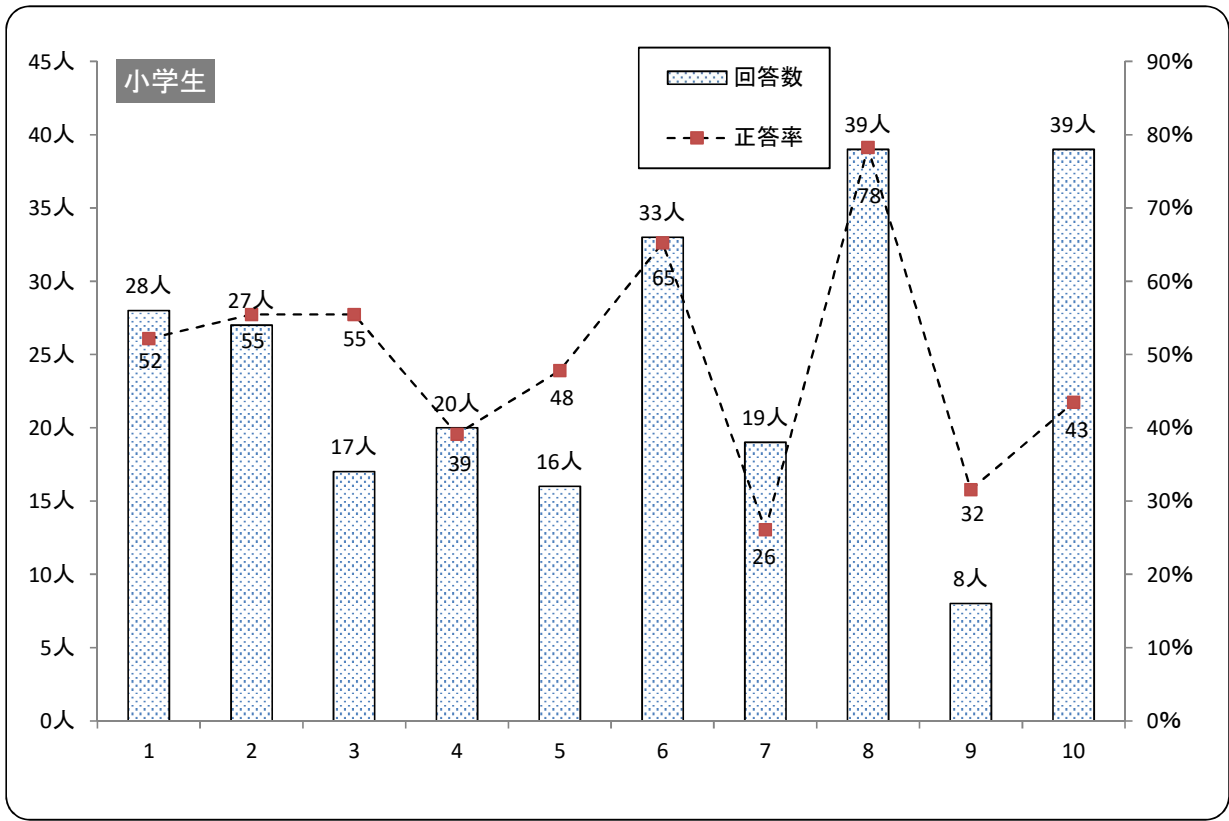


参加のきっかけは何ですか。(複数回答可)



# アンケート結果

□おもしろみ・やりがいを感じた問題は何番の問題ですか。  
 (複数回答可・大問ごとに集計(正答率は小問ごとに集計))



## アンケート結果

□参加して思ったことを自由に書きましょう。(抜粋)

- ・もっともっと色々な数学を身につけて、来年リベンジしようと思った。
- ・難しい問題もあったけど、解けた時の達成感があり面白かった。
- ・とても難しく、解き方をひらめくの時間がかかったけど、その分、解けた時の達成感がすごいし、うれしかったです。来年は受験生だけど、参加したいなと思いました。
- ・自分でもこんな問題を解くことができるんだと少し自信がついた。今までは数学ときくだけでも難しいから嫌だと思っていたけど、順序だてて解いていくうちに楽しいなと思いました。
- ・いつも学校でやる数学の問題は苦手で解くのは嫌だけど、今回数学甲子園に参加して、解くのが楽しいと思った。またいつか参加できる時があったらほしい、過去問など解いたりしてみたいと思った。
- ・難しい問題でもひらめくとすらすら解けるから楽しかった。難しい問題でも時間まで諦めずに粘ることができた。
- ・難しくて全然解けなかったけど、いつもより違った頭の使い方をしたのが面白かったしこれからも数学を頑張ろうと思った。
- ・頭が柔らかくなった気がした。問題が解けたときのうれしさが半端ない。難しかったけど面白かった。
- ・問題は「算数、数学関係あるの？」と思うようなものもあったけど、そのおかげで数学が少し苦手な私でも答えられる問題が多くて解いていてとても楽しかったです。
- ・初参加だったのですが、難しく解けなくてもそれでもやりたいと思える中毒性がありました。
- ・前の時は全く解くことができなかったけど、今年はいつも以上に解くことができ、毎年来てよかったと思うし、達成感が膨らんだ。また来年も来て達成感を味わいたい。
- ・工夫しないと解けないようになっていて、面白いと思った。
- ・普段やっていることと違うことではないのに、どうして難しいのかと思ってたけど、解けたときは「こういう事か！」というように感じて解けたときの達成感が楽しかった。また参加してみたい。
- ・とても難しい問題ばかりだったけど、解けた時の達成感や爽快感が大きくてとても楽しかったです。また解けなかった問題はあともう少しで解けそうだったのに解けなかったことがとても悔しかったので、また家に帰って考えようと思った。
- ・時間ギリギリになってミスに気付き、焦りました。空気感も集中しやすく有意義な時間になったのでよかったです。個人敵に平面図形が好きなのでその系統の問題をもっと解きたかったなと思いました。5年間お世話になりました。
- ・昨年参加していた時と比べて、自分がどれだけ数字の力が伸びたかを知るよい機会になりました。運営してくださった方には感謝でいっぱいです。ありがとうございました。
- ・とても難しい問題ばかりでしたが、解けた時のやりがい、達成感が比例していて楽しめました。
- ・パッと問題をみたとき「え？どうやって解くの？というか解けるのこの問題」と思っても考えてみると結構簡単に解けたりしてすごく面白いな、こんな問題を作ってみたいなと思いました。すごく楽しかったです。
- ・数字を当てはめる問題がややストレスになったが、解けた時はガッツポーズをするほどうれしかった。また受けたい。
- ・色々ひっかけ問題が多くて面白いなと思いました。僕は学校でも友達にこの問題を出してみたいと思いました。
- ・学校ではあまりこんな問題をやったことがないので久しぶりに頭をいっぱい働かせる問題があって面白かったです。
- ・算数ウオーラリーでもユニークな問題があって楽しかったし、今日はもっと面白い問題がでてとても楽しかったです。また是非参加したいです。
- ・解けたときの緊張がすーっと抜けるのが楽しかった。
- ・難しくいろいろな考え方をして問題を解いていくのは大変だったが、解けたときはとてもうれしく楽しかった。みたことがない問題を解くのは自分が解けるかわくわくするのでとても面白かった。
- ・昨年参加した時に比べて自分自身とても解けるようになってうれしかった。また難しい問題にあたったときに、どうにかして解こうと色々何度か試すことができ、解いていて面白かった。
- ・かなり難しいけど、面白かった。色々な視点から考えないといけないので大変だった。
- ・考えて答えが導けたときとても嬉しかった。特に15が楽しかった。
- ・一読では解けない問題もありましたが、テスト等よりも時間が長く、ちょうどよく終わることができました。今回の問題もとても難しかったけどまた解きたいなと思いました。
- ・なんとなくで参加した1年生のときと違い、前回、今回は楽しんで参加できました。授業でやるのとは違う問題でわくわくしました。私はもう参加できなくなりますが、この3年間本当に楽しかったです。高校生用とかあったらうれしいです。
- ・算数・数学甲子園をしていて、すごく頭を使うので面白いなと思っていつもやっています。また算数・数学甲子園を受けたいです。
- ・過去問題をした時は簡単だったけれど、やってみたら自分の苦手な問題ばかりだったので面白かった。
- ・参加して初めての場所で緊張したけど、問題を解いたり、算数は嫌いだけど少し面白かったりして参加してよかったなと思いました。
- ・難しくて分からない問題が多かったけど、解けた時はうれしかった。来年はもっと計算などをして練習してから挑みたい。

# 正答率及び得点分布

## ◇平均点と標準偏差

<ジュニア>

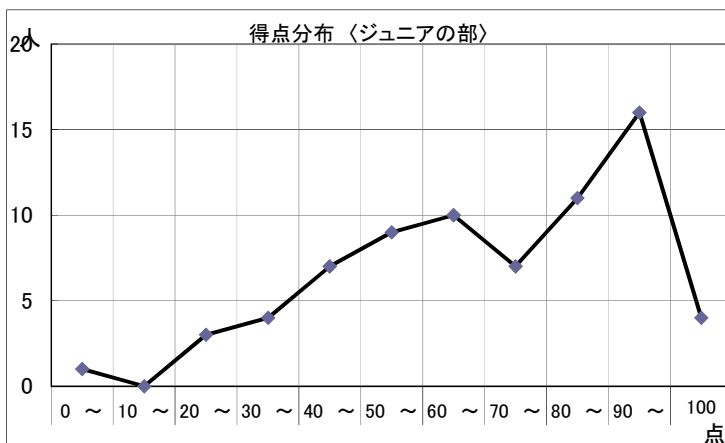
平均点	66.3点	標準偏差	23.1
参加者総数	72人		

<ジュニア>

設問	正解者数(人)	正答率(%)
1	67	93.1
2	58	80.6
3	51	70.8
4	40	55.6
5	51	70.8
6	49	68.1
7	46	63.9
8	36	50.0
9	17	23.6
10-1	67	93.1
10-2	57	79.2

<ジュニア>

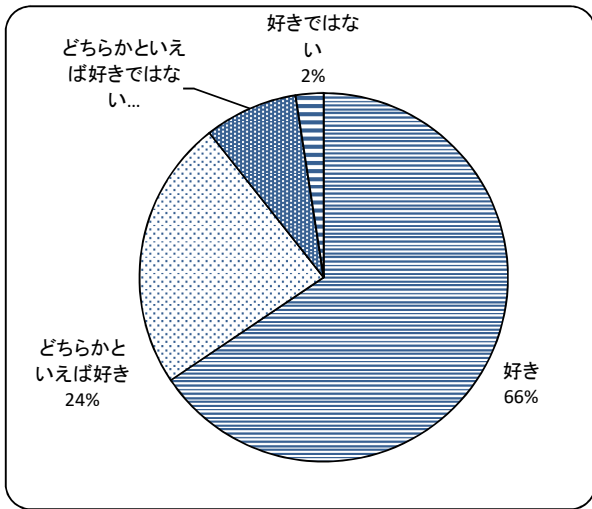
得点(点)	度数(人)
0 ~	1
10 ~	0
20 ~	3
30 ~	4
40 ~	7
50 ~	9
60 ~	10
70 ~	7
80 ~	11
90 ~	16
100 ~	4
計	72



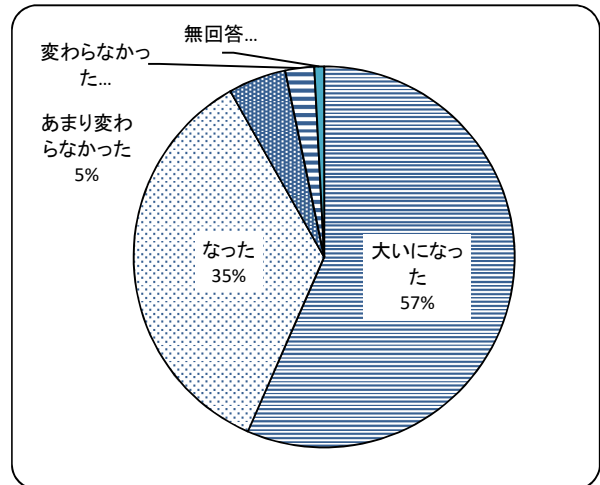


【ジュニアの部】

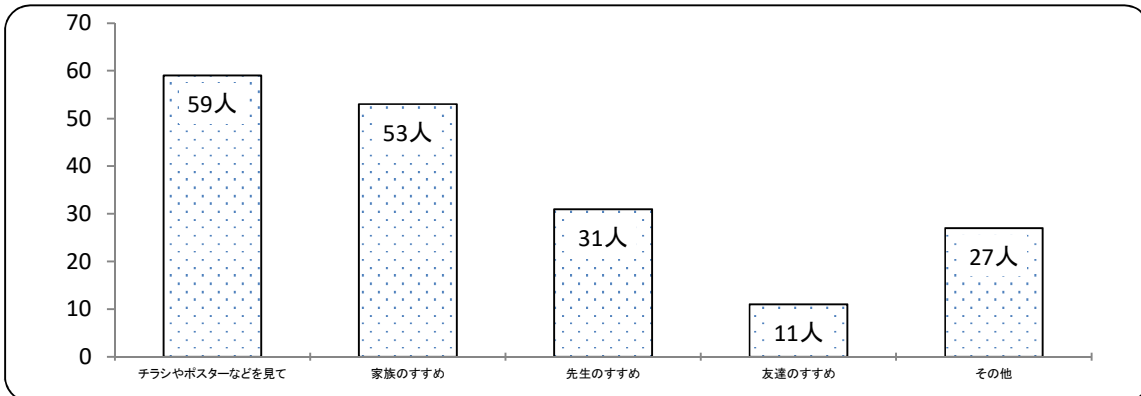
□算数・数学は好きですか。



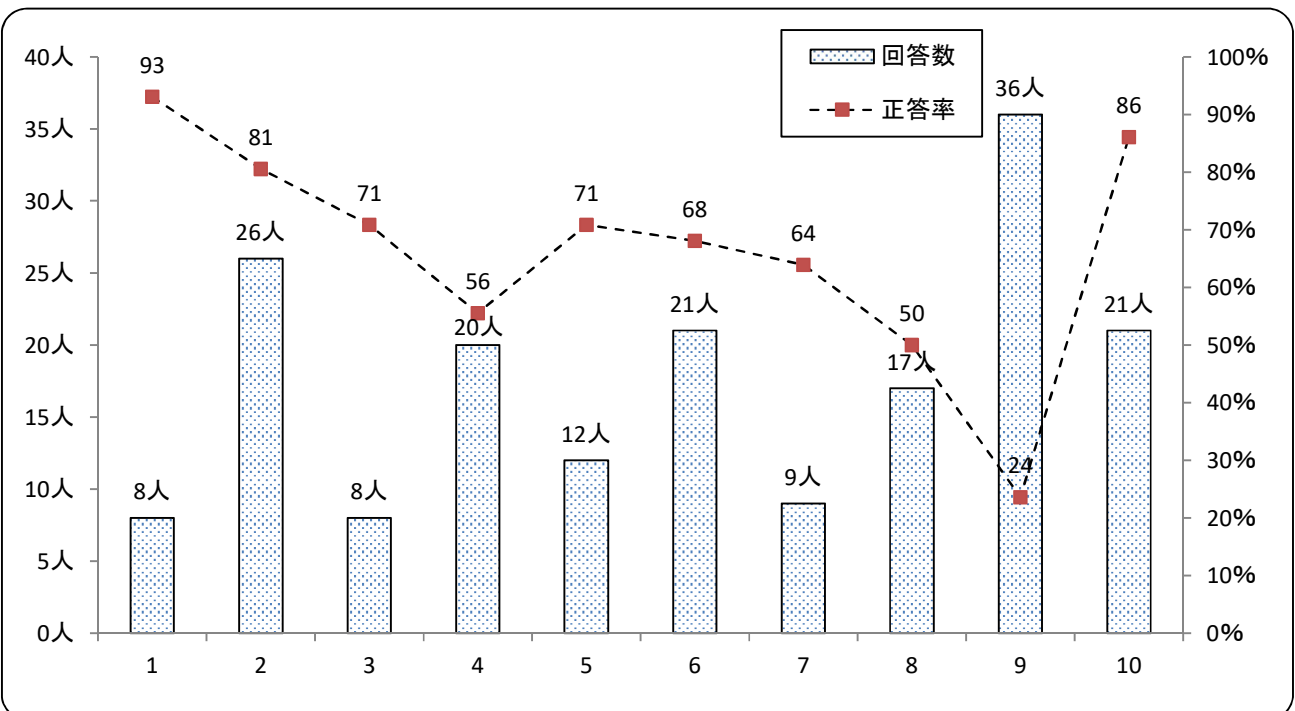
□参加してみて、算数・数学の問題を解くことについて、前より「おもしろい」「楽しい」という気持ちになりましたか。



□参加のきっかけは何ですか。(複数回答可)



□おもしろみ・やりがいを感じた問題は何番の問題ですか。



□参加して思ったことを自由に書きましょう。(抜粋)

- ・面白い問題や難しい問題があって楽しかった。難しい問題があって答えが分かるのが楽しかった。
- ・頭を使う楽しくて面白い算数の問題を解いたことで前より算数が好きになりました。次も行きたいと思いました。
- ・面白い問題がたくさんあって楽しかった。ちょっと難しい問題が解けたとき、とてもうれしかった。算数が好きになってよかった。
- ・面白い問題ばかりで楽しく解けた。挑戦してみて、今度の算数の授業楽しみだと思った。
- ・思ったより難しかったけれど、すっきりしていい気持ちになったので次もやりたい。
- ・これまではテストでもすぐに諦めてしまったけれど、今日は諦めずにできたからよかった。
- ・「こんなに算数は楽しいんだな」と思いました。
- ・とても難しい問題で楽しかった。
- ・面白かったし、楽しかった。
- ・簡単なものもあり難しい問題もあって面白かった。
- ・最初は難しそうと思ったけど、考えることで夢中になれた。楽しかった。
- ・「どの問題も少し難しかったな」と思いました。
- ・学校ではあまり「算数・数学甲子園」に出てくるような問題はしないので面白かったし、難しくて時間がかかってしまったけれどまた挑戦したいと思いました。
- ・簡単な問題や難しい問題があって楽しかったです。
- ・数学甲子園は初めても問題もあつたけれど、楽しかった。今後もやりたい。
- ・分からない問題もあつたけれど、とても頭がよくなりそうな問題があつてよかったです。
- ・少し難しい問題もあつたけれどたくさん考えられてとても楽しかった。
- ・難しい問題もあつたけど問題を解くことができたから嬉しかったです。
- ・9番の問題で4本の棒をどのように、どこを動かせば10個も正方形にできるかものすごく考えた。
- ・とても問題がむずかしかったけど、あきらめないで解くことができました。でも計算などを頭で考えたり筆算で考えると楽しかったです。
- ・楽しかったけれど、解くのが楽しかった。解けた時にはとてもうれしかった。またやってみたいなと思いました。
- ・ひらめき問題が多くて最後ののが難しかったです。9番ができてよかったです。
- ・問題を解くときに問題の大事なところをしっかりと読み取ることが大事だと分かった。
- ・今回は2回目だけど前よりリラックスして出来ました。でも2, 3問間違っていたので悔しかったです。
- ・最初は始まる時、緊張していたけれど、やり始めたらすぐに集中できた。それに最初から算数が得意で好きだったけれどもっと好きになれた。
- ・難しかったけど学校でやったことのないのがあって面白く、復習したいと思った
- ・この算数・数学甲子園では考えさせる問題がほとんどで楽しみながらやることができた。
- ・参加してみて算数は楽しいなと思ったし、またやりたいと思いました。
- ・難しい問題を解いていくのが楽しくて1つ上のステップアップができて面白かった。
- ・文章問題が大の苦手だから難しかったです。
- ・楽しかったし難しくて、景品がもらえるくらいの点を取れていたらいいなと思いました。
- ・めっちゃ楽しかったです。