「三井寺算額展」のご案内と優秀作品のご紹介

数学科

3月15日(日)から3月31日(火)まで、三井寺金堂(大津市)で、本校3年生が数学の授業で、自分たちで考え作成した問題と解答を記した絵馬が展示されます。力作揃いです!ぜひご覧になってください。

この記事の後半に、今年度の最優秀作品1枚、優秀作品2枚を紹介しています。

また、3月15日(日)には、2013年度算額展で選ばれた本校生による優秀作品の「永久奉納式」 が三井寺観音堂でとり行われました。

詳細は下記URLをご覧ください。

- ○算額展紹介記事(読売新聞) http://www.yomiuri.co.jp/local/shiga/news/20150315-OYTNT50367.html
- ○本校ホームページ「『算額』絵馬づくりに挑戦!」(2013年2月のとりくみ) http://www.js.doshisha.ac.jp/jhs/manabi/omosiro/omosiro-ema.pdf

三井寺で今年も算額展!

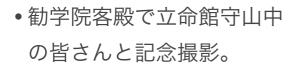
2015年3月



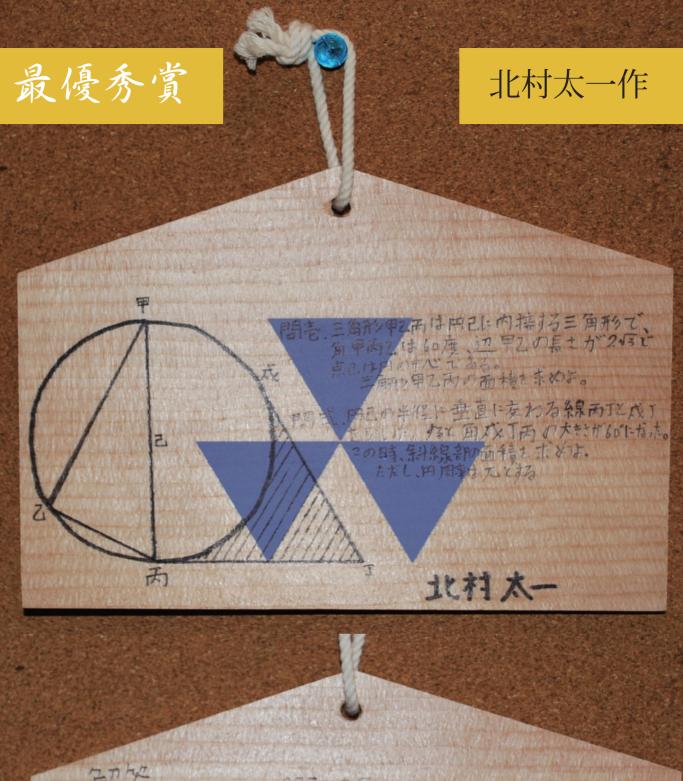
優秀作品を観音堂に展示

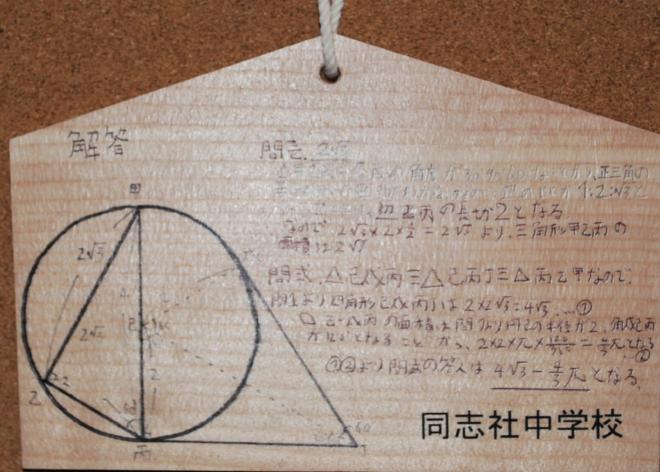


- 3年生、優秀賞を受賞した2組6名が参加。
- NHK、関西テレビ、読売新聞、中日新聞が取材に来られ、中学生はインタビューを受けました。









優秀賞

江藤 七海作 濱 優香 作 西田 千佳作

問題

三角形のハネルを順に並べていまます。

50列目まで並べた時、 図のような同志社 マークはいくつ 出来ましたか? いペネルは重なっても横いません。

但し、大きさ・向きはこの国通りのものとして考えます。

江藤七海 演 優香 西田 十佳

解答

1列目と50列目には、マークは出来ない。

2列目から始まり、1つ、2つ…と増えて行き、最後、にマークの出来る例列目には、48つ出来る。

千の為.

(1+48) x 24 = 1176

答. 1176個

同志社中学校

優秀賞

井上 晴光作 中川 岳人作 西窪 涼平作

全ての三角形は一辺4kmの正三角形り

C地点からN川君は△A A 4k を時計回りで周る S川君は△B を時計回りで周る I上君は△C を時計回りで周る

スペシャルなN窒君は Ct也点から CナAコBコCコGコF

サムウモラDラムラA·・・「の川夏に周ろ

N·1君··· 1km/的 S··· 1君··· 2km/的 1上君··· 0.5km/的 N庭君··· 5km/的

(1)4人かはったり会うのは 走りはじめてから何分後 のことでしょうか?

(2)時間かた。てS川君と N窪君の周の差からの周

この時、N川君と「上君は それる"れ何周と何かたって よしたか了また。何分たって

マットたでし、疲れなどによる ド 減速は考えないものとする。 井上中川西空

(1) N)川君· |周するの1- |2km - |km; で12分 5川君・・・・ リー |2km - 2km で6分 エ上君・・・・ リー |2km - 0.5km で24分 N空君・・三角物を1)胴なくがいので12km - 5km で24分

リンガン切りて出生うので これかの最小公科数をままればした。 A 24分後

(2) 5/11・・12 km-2 km/3=6分 スユー6=1-2
N理・・36 km-2 km/3=6分 スユー6=1-2
N理・・36 km-2 km/3=6分 スユー6=1-2
N理・・36 km-2 km/3=6分 スユー6=1-2
12-2.4-5 たので N窓ができる。 N窓が1週するでき 5/11年2.4 km 先を走っている。 12-2.4-5 たので N窓が5週するで1週の差ができる たので二人の用の差か50周の時 5/11は 300層 N窓は250周している

51111キ1周1:6/3カガヨかり 300×6=1800分(N電はワユナコラの=1800分をかで1800分かない)る。

おかで N川は1周に12分 1800 = 12=150 周 エ上は1周に24分 1800 = 24= 175周

A 1800分 I上 05周

同志社中学校