



2016 年度算額展

2017 年 3 月

算額絵馬を作る！！

毎年、中学3年生の授業で算額絵馬に取り組みます。作成した絵馬は三井寺（滋賀県大津市）の釈迦堂に1年間展示されます。優秀賞に選ばれた4組の絵馬は、観音堂に永久展示されます！



2017 年 3 月 12 日 三井寺金堂

算額対決！！
立命館守山中生が
作った問題を解き
ます。



戦国時代に建てられた三井寺金堂で、
三井寺の福家執事長から優秀作品の
表彰を受けました。

日本三銘鐘の一つ「三井の晩鐘」
を記念に撞かせてもらいまし
た。いい音でした！



みいでら おんじょうじ
三井寺(園城寺) 入山 無料券

祈願合格 挑戦

三井寺は「不死鳥寺」とも言われ、何度も焼かれました。そのたびに復興しました。みなさんの頑張りを応援します。 三井寺

算額の奉納されている観音堂にも入れます

算額奉納・学問成就のお寺

教職員・学生用
みいでら
三井寺
無料
入山

下記の期間内にご使用下さい
絵馬展示期間内(3/12~3/30)
本人のみ使用可能

学問成就

上部のチケットを各自印刷をしてお持ちください。

※ チケット使用可能期間：2017年3月12日から3月31日

江戸時代の絵馬が奉納されている観音堂へも、このチケットで入ることが出来ます。

※ オープニングイベントは3/12 10:00より

三井寺(園城寺)へのアクセス

- ・JR 京都駅より JR 湖西線大津京駅にて、京阪石山坂本線(皇子山駅)へ乗り換え三井寺駅
- ・JR 京都駅より JR 東海道本線膳所駅にて、京阪石山坂本線(京阪膳所駅)へ乗り換え三井寺駅
- ・車でお越しのお客様には、有料駐車場がございます。



算額とは

江戸時代に日本で独自に発展した数学が「算額」です。

「算額」は、和算の問題が解けたことを神仏に感謝し、益々勉強に励むことを祈願して寺社に奉納された絵馬のことです。

そこには和算の問題と解答を記載したものや、問題だけを記載し見るものに挑戦を迫るようなものまで、ありました。

当、三井寺にも算額が奉納されています。現在、江戸時代に奉納された算額が観音堂に掲示されております。この優れた日本独自の文化を継承しようと、現在和算を三井寺に奉納しております。



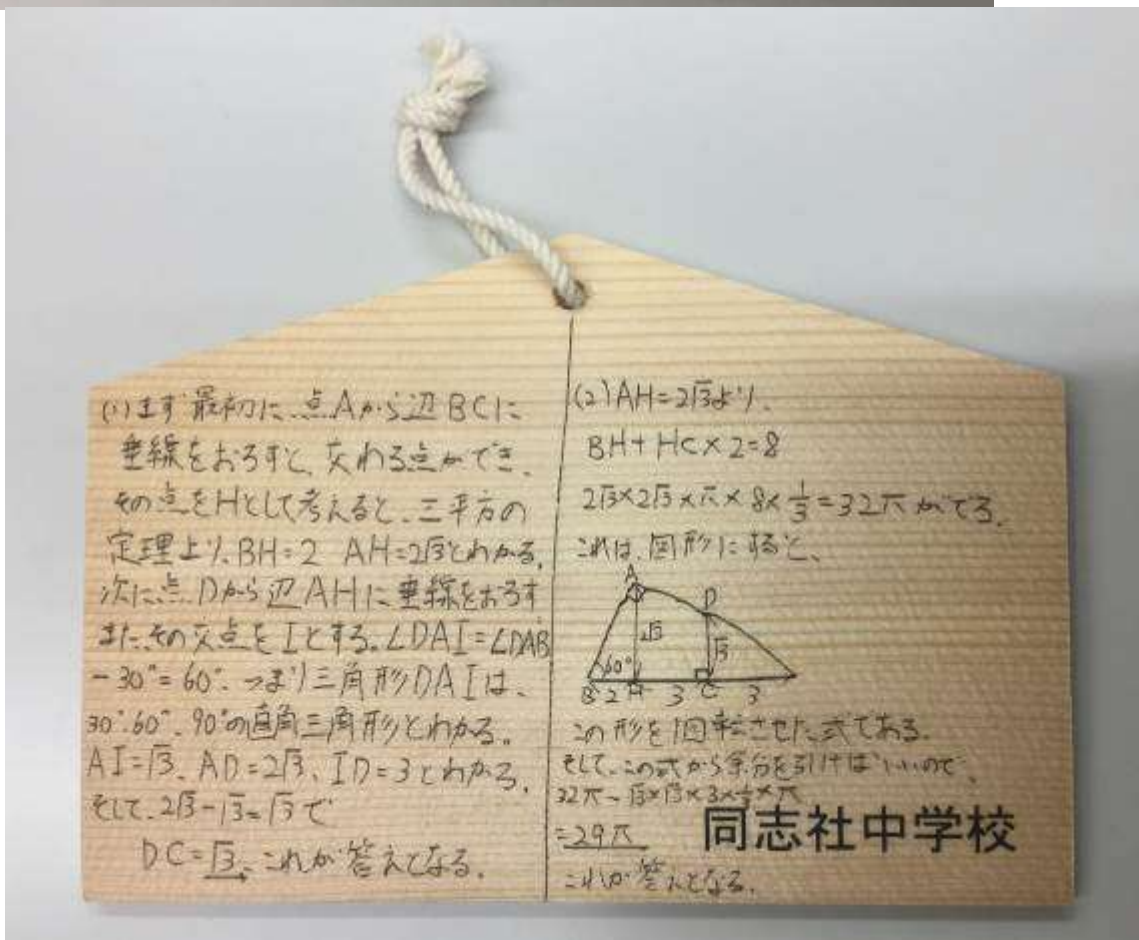
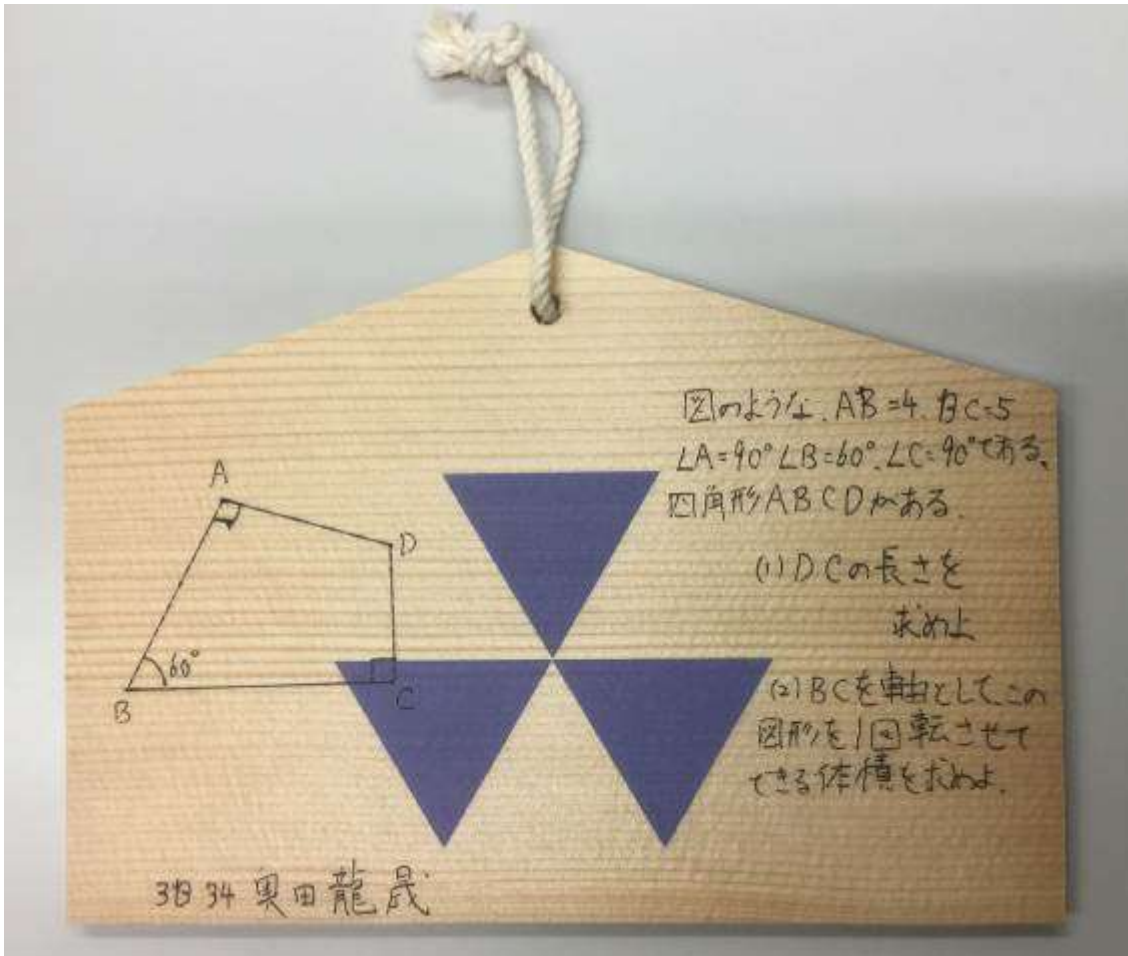
2016 年度優秀作品！

優秀賞に選ばれた4組の絵馬です。観音堂に永久展示されます！

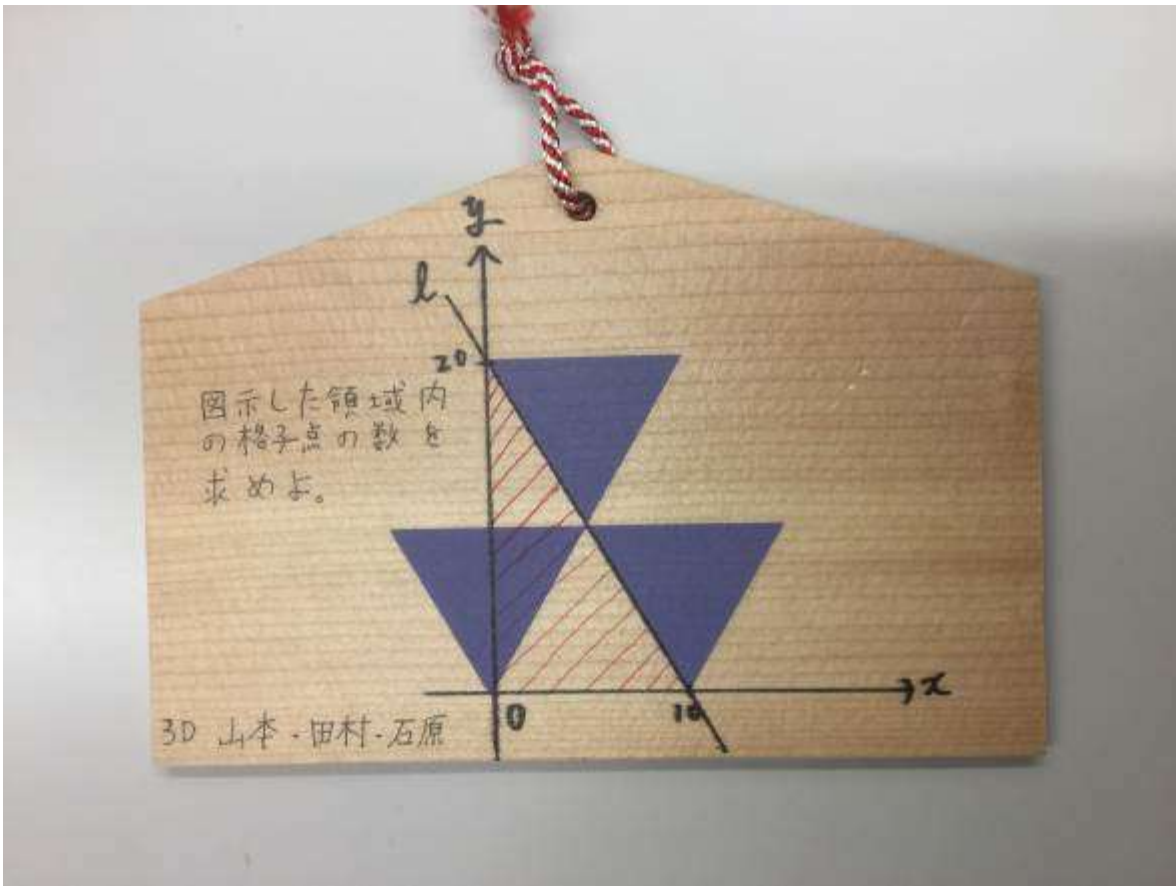
(1) 井場くん、横田くん



(2) 奥田くん



(3) 山本くん、石原くん、田村くん



直線 l の方程式を $y = ax + b$ とおき
 $(10, 0), (0, 20)$ を通るので、切片は 20
 $x = 10, y = 0$ を代入し
 $0 = 10a + 20$
 $a = -2$ よって直線 l の方程式は $y = -2x + 20$

x が 0 のとき格子点は 21 個
 x が 1 のとき格子点は 19 個 } x が $x = 10$ になるまで続く
 よって初項 21, 公差 -2 の等差数列の和を求めればよいので

$$\sum_{k=0}^{10} (-2k + 21) = \underbrace{21 + 19 + \dots + 1}_{11 \text{ 個}}$$

$$= \frac{11}{2} (21 + 1)$$

$$= 121$$

同志社中学校

(4) 小林さん

