

江戸時代の数学Ⅱ和算の問題を現代風にしました。和算家の知恵に挑戦してみませんか。応募者全員に解答集を進呈します。また、優れた解答を表彰します。

【応募方法】  
B5判(182×257<sup>リットル</sup>)程度の用紙に、住所、氏名(匿名不可)、年齢(学生は学校・学年も)、性別、電話番号、問題の解き方と答え、感想などを書き、解答集の送料として80円切手を1枚同封して、左記まで郵送してください。学校など団体で応募する場合は、あらかじめご相談ください。

コースの選択は自由で、複数でも可です。応募用紙は返却できませんのでご了承ください。

❖受付期限  
平成23年1月20日(金)当日消印有効

❖あて先・問い合わせ先  
〒021-0101 一関市厳美町字沖野々215  
一関市博物館「和算に挑戦」係 ☎29-3180

※表彰式は23年2月27日(土)13:30から行います。正解の発表は同日からホームページ上で、また解答集の発送は3月下旬の予定です。

## 初級(小・中学生向き)

文化12(1815)年に出版された『算法点竝指南録』の問題です

米をたくわえた蔵があります。蔵の中から、初日に1石を出します。次の日に3石、また次の日に7石、その次の日に11石、その次の日に15石を出す、というように米を出していくと、30日で蔵は空になりました。はじめに入っていた米は何石でしょうか。

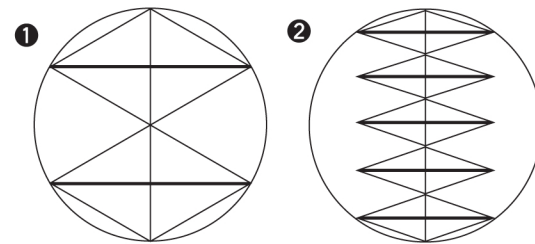


※石は、米を量る単位(1石=10斗=100升)

## 中級(中学・高校生向き)

明治34(1901)年に観福寺(一関市)に奉納された算額の問題です。

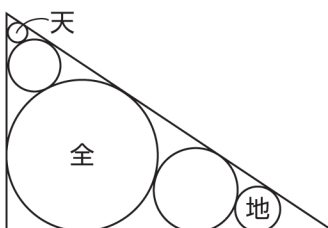
図のように、二つの合同なひし形が互いに接して、円に内接しています。円の直径を10cmとすると、ひし形の長い方の対角線の長さを求めなさい。①



同様に、ひし形が五つの場合について求めなさい。②

## 上級(高校生以上)

一関の和算家千葉胤秀が編集した『算法新書』(文政13(1830)年刊行)にある問題です。



図のように5つの円が互いに接して、直角三角形に内接しています。

天円の直径が6.04cm、地円の直径が12.08cmのとき、全円の直径を求めなさい。

## 一関市博物館案内

☎29-3180 ホームページhttp://www.museum.city.ichinoseki.iwate.jp

\*講座などの申し込みは、電話で先着順

テーマ展③ あかり  
燭台、あんどん、ちょうちん、ガス灯などの照明器具を「菅原清蔵コレクション」を中心に展示します。  
日時：23年1月8日(土)～2月27日(日)  
展示説明会：①1月16日(日) 11時～12時 ②2月13日(日) 11時～12時  
いわての博物館交流セミナー2  
花巻人形の世界



花巻人形の特徴や歴史、エピソードなどについての講演会です。  
日時：23年1月22日(土)13時30分～15時  
講師：酒井宗孝さん(花巻市博物館上席副主幹兼学芸係長) 定員：36人

和紙を染めてみよう  
はくぶつかんこもくらぶ

日時：23年1月9日(土)10時～15時  
の間随時(所要時間約1時間) 対象：小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員：事前申し込みは不要ですが、先着50人まで 参加料：50円 持ち物：なし。汚れてもいい服装でおいでください。  
資料整理のため休館します。  
期間：12月7日(土)～16日(日)  
休館期間中の問い合わせ先  
：厳美公民館 ☎2205

# 掲示板

「掲示板」は毎月1日号に掲載します。  
次回1月1日号の締め切りは12月10日(金)です。  
詳しくは、本庁秘書広報課広報係 ☎21-8182へ。

## 市民ソフトバレーボールフェスティバル

誰もが手軽にできるソフトバレーボール。冬場の体力・健康づくりにごどうぞ。  
◆日時…1月23日(土)受付9:00～9:30、開会式9:30試合開始10:00  
◆会場…一関市総合体育館  
◆参加資格…市民または市内に勤務・通学している人で編成したチーム  
◆種目…ジュニアA(小学3・4年生)▶ジュニアB(小学5・6年生男子)▶ジュニアC(小学5・6年生女子)▶ジュニアD(中学生男子)▶ジュニアE(中学生女子)▶スーパー(高校生以上の男女)▶レディース(女性4人)▶シニアA(40歳以上の男女)▶シニアB(50歳以上の男女)▶ファミリー(親子)  
◆申し込み…申込書に記入の上、下記に提出(ファクス可)  
◆受付期限…23年1月16日(日)  
◎問い合わせ先…一関市総合体育館 ☎31-3111 FAX23-2108

## 2011年元旦マラソン&ウォーク

◆日時…23年1月1日(日)8:30受け付け、9:30スタート  
◆集合場所…一関文化センター前広場  
◆コース…一関文化センター～大町～地主町～中里～国道4号～毛越寺前(ゴール)距離約9km  
◆対象…中学生以上で約9kmを自走・歩行できる人  
◆参加料…ウォーク300円、マラソン1000円、新年懇親交流会4000円(12:00からホテル武蔵坊、参加者別途申し込み)  
◆受付期限…12月28日(日)  
◎問い合わせ先…【マラソン】浅沼 ☎/FAX 24-3250、菅原 ☎23-2281 FAX23-2214【ウォーク】藤木 ☎/FAX23-8586、岩淵 ☎/FAX 25-5778、rakusoukai@iwateiwai.com

## 「がん患者・家族サロン」講演会

「がん患者・家族サロン」について理解を深め、地域でがん患者・家族を支える仕組みを構築しようといひます。  
◆日時…12月11日(土)14:00～16:00  
◆会場…磐井病院2階多目的会議室  
◆内容…▶講演会「がん患者・家族サロン」ってどんなところ?▶ワークショップ「こんなサロンにしたい～10の提案」  
◎問い合わせ先…一関「がん患者・家族サロン」開設準備委員会事務局・長澤・佐藤 ☎090-1769-1299

## 粉体工学東北懇話会講演会

電池材料(リチウムイオン二次電池)などの粉砕技術について4人を招きます。  
◆日時…12月17日(土)13:00～17:20  
◆会場…一関高専第一講義室  
◆講演…産業技術総合研究所・関西センター 境哲男氏による「電気自動車用二次電池の開発動向と新材料技術」など、他3件  
◆参加料…1000円(資料代)※学生は無料  
◎問い合わせ先…一関高専・二階堂 ☎24-4700

## 人事労務管理セミナー

最近職場で多く発生している問題社員の動向と、そのケース別対応方法、法律上留意すべきポイントなどを具体的な事例を交えて分かりやすく解説します。  
◆日時…12月17日(土)13:30～15:30  
◆会場…アйдーム(東台)  
◆講師…経営労務コンサルタント・牧野正雄氏  
◆受講料…会員無料。非会員2000円  
◎問い合わせ先…(株)一関地区法人会(駅前1) ☎23-4243 FAX23-4330

## 磐井清水若水送り参加者募集

藤原秀衡公が元旦の朝、磐井清水を若水としてくませ、平泉柳之御所に届けさせたという故事にならい、古式さながらの白装束をまとった一行が東山から中尊寺まで若水桶をかつぎ通して届けます。  
◆日時…23年1月1日(日)0:00集合  
◆集合場所…松川公民館(東山町)  
◆受付期限…12月24日(金)  
◎問い合わせ先…同実行委員会・水城 ☎48-2753、小原 ☎48-2727、佐藤 ☎48-2443

## 税を考える週間特別講演会「坐禅と人生」

不況で暗くなりがちな昨今ですが、そんな時ほど冷静に自己を見つめることが必要です。警察署署長を歴任し、総持寺で得度、禅道場を開く講師を招きます。  
◆日時…12月2日(土)14:00～15:30  
◆会場…ペリーノホテル一関  
◆内容…愚閑禅道場主管・愚閑勝裕氏による講演「坐禅と人生」  
◆聴講料…無料  
◎問い合わせ先…(株)一関地区法人会 ☎23-4243

## NTT東日本発行の電話帳を配達・回収

NTT東日本岩手支店では、12月中に順次、新しい電話帳(23年1月発行)を各ご家庭・事業所へお届けします。現在お使いの電話帳は、新しい電話帳とお取り替えしますので、配達員にお渡しください。なお、ご不在などで配達員に古い電話帳を渡せなかった場合、後日改めて回収に伺いますので、下記「タウンページセンタ」までご連絡ください。  
◎問い合わせ先…タウンページセンタ ☎0120-506-309

## 市長のお仕事百景 No.6 一関市長 勝部 修

10月22日 地域婦人団体協議会連合会で講演しました。その後いくつかの行事に出席して、午後は昨夜に続き実施計画の市長査定作業。夜は地域住民懇談会。今週は、早い早い一週間でした。  
11月1日「モチの思い出」子供の頃、クリスマスが終わる頃に毎年、じいちゃん、ばあちゃんが餅つきをしていました。ばあちゃんの「ハイヨ、それきた」の掛け

声と手で餅を軽くたたくのが「合いの手」とは、それからずっと後に知ったことです。今でも餅を食べる時に、ばあちゃんの掛け声が聞こえるような気がします。  
11月4日 岩手県環境審議会に出席しました。「新しい環境基本計画の基本的方向に関する答申」を達増知事に答申。部会報告でハクビシンの被害拡大が話題になり、一関の状況について紹介しました。11月1日現在、捕獲許可件数で647件(昨年は293件)と増加傾向。自然保護関係の委員さんが多いためか、反応がなかったのは残念です。有害鳥獣も、都会の人たちから見れば、「まあかわいい」と映るのでし

ようか…。  
11月9日 道路整備に関する要望のため県議会、県庁に伺いました。第3弾の事業仕分けで治水、道路予算が本年度よりさらに大幅削減とされ、新規はおろか継続案件も維持が難しくなることが懸念されます。ここは危機感をもって対処しなければならないと思っています。  
11月12日 市納税表彰式が行われ、納税意識の高揚に貢献のあった方々を表彰しました。納税は、地域づくりの源であり、長年にわたりご尽力いただいた皆さんに心から感謝しながら表彰状をお渡ししました。