

ゆうあい、



VOL.53

特別養護老人ホーム ゆうあいホーム / 大竹市養護老人ホーム ゆうあいの里 / ゆうあいホーム短期入所生活介護事業所 / デイサービスセンターゆうあいホーム / 訪問介護事業所ゆうあい / 居宅介護支援事業所ゆうあい
訪問入浴介護事業所ゆうあい / 訪問看護事業所ゆうあい / 介護タクシーゆうあい / 小島新開の家デイサービスセンター / 小島新開の家デイサービス事業所 / 認知症対応型共同生活介護グループホームふきのとう / 小規模多機能型居宅介護ふきのとう
発行 社会福祉法人 広島友愛福祉会 大竹市玖波4-8-8 TEL 0827-57-7500 発行責任者 立山 道男



社会福祉法人
広島友愛福祉会
理事長 民秋 史也

ご挨拶

広島友愛福祉会は、1992（平成4）年に大竹市の誘致を受け、広島YMCAが設立した社会福祉法人です。現在、特別養護老人ホーム「ゆうあいホーム」、指定管理者として養護老人ホーム「ゆうあいの里」、デイサービスセンター「小島新開の家」などを運営し、広島県西部地域の高齢者福祉・障害者福祉の一端を担っております。2008年7月にはグループホーム・小規模多機能型施設「ふきのとう」を開設し、今後ニーズが強まる地域密着型の高齢者福祉事業にも取り組んでまいります。本会は「愛と奉仕」の精神のもと、一人ひとりの「その人らしい生き方」を支える介護を目指し日々努力してまいります。ご利用者、ご家族、地域の皆さまのいっそうのご理解とご協力をお願い申し上げます。

秋の夜長にもうひとつの「友愛」？

数学にも“ゆうあい”があるのをご存知でした？ 映画“博士の愛した数式”にも出てくるんですよ。「友愛数」って言うんですけどね。

ちょっと堅い話ですみませんがこの「友愛数」とはどんなものかをご紹介します前に「約数」の復習をしておきましょう。小学校の算数に出てくるのですが、これは例えば6の約数で説明すると、かけ合わせて6になるのは、 1×6 、 2×3 の2組のみですから、 $1, 2, 3, 6$ の4つの数を6の約数と言います。言葉で言えば、「かけ合わせてその数自身になる数をその数の約数」と言います。

早速「友愛数」のご説明に入りましょう。220と284のように220の約数の中で220自身を除くすべての約数の和（合計）を求めると284になり、284の約数の中で284自身を除くすべての約数の和を求めると220になってしまいます（下の式を参照してください）。

220の約数で220を除くものの和は

$$1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$$

284の約数で284を除くものの和は

$$1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$$

♡ ゆうあい数



メタボのフェルマー

「だからなんだ！」と怒られそうですが、220と284にはまあ、そんなヘンテコリンな関係があるわけで、そんな2つの数を「友愛数」と言うんです。

「友愛数」は紀元前6世紀の数学者たちが発見したそうですが、それだけならフーンで済んでしまいます。ところが220と284の次にみつかった「友愛数」は、なんと17296と18416なんだそうで、フェルマーの定理で有名なフェルマーが見つけたとか。私のような凡人は見つけようという考えすら浮かばない大きな数ですが、その後もオイラーという学者が何十個もの「友愛数」を見つけているんですって！ ヒマジンですよ。

でも、ただのヒマジンですませるのではなく、かつての数学者たちのように何かに夢中になって秋の夜長を過ごしてみるのもよいのでは。読書の秋、○○の秋、メタボの秋？...それぞれの秋を楽しみましょう！

（瀧口 年彦）