

学校教育目標

未来に向かって 心豊かにたくましく 自ら学ぶ生徒の育成

# 学校だより「この丘に」

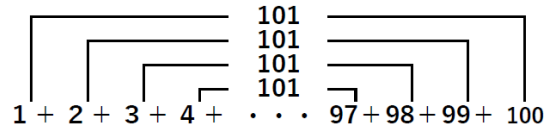
発行：仙台市立南中山中学校  
令和3年8月25日

校長 岩倉 一治  
生徒数 554名(令和3年8月25日現在)  
〒981-3213 仙台市泉区南中山 2-26-1  
TEL 022-376-3127 FAX 022-348-2358  
URL <http://www.sendaic.ed.jp/~emuchu-x/>  
e-mail emuchu-x@sendai-c.ed.jp

◇ 1から100までの整数を全部足すと ◇ 校長 岩倉 一治

19世紀の前半に活躍したドイツの数学者ガウスは、応用数学の基礎理論に大きな功績があった人です。理論物理学にも深い学識があつて、磁石などの磁力の強さを図るときにガウスという単位を使いますが、これは彼の功績を記念して、単位の呼び方として残されたものです。

ガウスが小学校3年生7歳の時です。ある日、先生が「1から100までの整数を全部足すといくつになりますか」という問題を出しました。子供たちは一生懸命に筆算で計算をしました。他の子供が20まで足し終わらないうちに、ガウス少年は先生のところに「できました」とノートを持っていきました。「全部足すといくつですか」と先生の問いかけに「5050です」と。正解でした。先生がノートを見ると、足し算の計算が書いてありません。先生はガウス少年に、どのようにして答えを出したのか尋ねました。すると、ガウス少年は、1から100までをそのまま足し算をしないで答えを出す方法を考えたというのです。その方法とは、1から100までの整数を全部並べたと考えて（実際は書き並べたのではなく、頭の中に書き並べたのですが）、両端の1と100を足すと101、次の両端の2と99を足すと101、その次の両端の3と98を足すと101、・・・の。このように両端を順々に足すとどれも101になることに気付いたのです。1から100までは100個の整数ですから、2個ずつ取り出し、合計101になる組み合わせは全部で50個。つまり、 $101 \times 50$ で答えが出せると、先生に説明しました。



ノートには、 $101 \times 50 = 5050$ としか書いてありませんでした。中学生や高校生とは違って小学校3年生ですから、先生はびっくりしました。わずか7歳でこのような計算方法を一瞬で思いつき、瞬時に答えを導いたガウスは、やはり天才としか言いようがありません。ガウス少年は、小さい時から、当たり前みんながやる方法と違う、何かよい方法はないかと考え続けたそうです。それが、数学や物理学の上で数々の功績を残した原動力となったものと思われる。

数学の先生によれば、数学的な考え方には、規則性に着目すること、対称性に着目すること・・・などがあるそうです。ひたすら紙に書いて計算するやり方ではなく、ガウス少年のように見通しを立てて考え、100個の整数を足さずに、1回のかけ算で答えを出すことも可能なのです。発想の転換、ものの見方や考え方をいろいろな角度から検討して考えてみると、よい考えや方法が浮かぶかもしれませんね。

いよいよ今日から1学期まとめの時期です。ガウス少年の例のように、新しい発想でもう一度身の回りのことを見直し、改めた方がよいと思うところは思い切って改めてみることも大切だと思います。

宮城県中学校総合体育大会・全日本吹奏楽コンクール宮城県大会予選仙台青葉・泉地区大会結果のお知らせ

男子ソフトテニス部	団体 第4位 個人 第5位	
女子ソフトテニス部	個人 2回戦 対 矢本二中 4-0 個人 2回戦 対 仙台中田中 4-3	
男子バドミントン部	個人シングルス 1回戦 対 袋原中 0-2	
女子バドミントン部	個人ダブルス 1回戦 対 角田中 2-1 2回戦 対 中野中 0-2	
卓球部	個人 1回戦 対 白石東中 3-0 2回戦 対 名取二中 0-3	
陸上競技部	女子低学年4×100mR 第6位 男子3年100m 第8位 女子砲丸投 第5位 女子800m 準決勝進出 女子1年1500m 予選通過ならず	



水泳部	男子 100m	平泳ぎ	第4位	東北大会出場
	男子 200m	平泳ぎ	第4位	
	男子 100m	背泳ぎ	第8位	
	男子 200m	背泳ぎ	第6位	
	男子 200m	背泳ぎ	予選通過ならず	
	男子 100m	自由形	予選通過ならず	
吹奏楽部	銅賞			



東北地区中学校総合体育大会結果のお知らせ

水泳部	男子 100m	平泳ぎ	第1 2位
-----	---------	-----	-------

**おいせ**

○運動着値上げのお知らせ

材料費の高騰により、運動着の取扱業者さんから値上げの連絡がありましたので、お知らせいたします。詳細につきましては、後日文書でお知らせします。ご購入を検討されている方は、値上げ前の注文をおすすめいたします。

女子低学年 4 × 100MR 第6位

○学習サポート隊結成！（南中山小中連携事業）

今年度の「学習サポート隊」募集に、26名の参加申し込みがありました。小学校と連携して行う本校の特色ある活動として、夏休み中に行う小学生への学習支援活動です。後輩となる小学生に、丁寧に親身になって支援してくれました。ありがとうございました。

○水泳部

- 第70回宮城県中学校体育大会水泳競技
- 男子 100m 平泳ぎ 第4位
- 男子 200m 平泳ぎ 第4位
- 男子 100m 背泳ぎ 第8位
- 男子 200m 背泳ぎ 第6位



9月の学校行事予定です。今後の状況により変更する場合があります。

**おめでとう**

○吹奏楽部

全日本吹奏楽コンクール宮城県大会予選  
仙台青葉・泉地区大会 **銅賞**

○ソフトテニス部

第70回宮城県中学校総合体育大会  
男子団体 第4位  
男子個人 第5位

第39回仙台市泉区中学校ソフトテニス夏季大会  
女子個人 第5位

河北新報杯第5回宮城県中学生ソフトテニス夏季大会  
男子団体 3位グループ 第1位

○陸上競技部

第70回宮城県中学校総合体育大会  
男子3年 100M 第8位  
女子砲丸投 第5位

日	曜	予 定
1	水	市駅伝大会
3	金	少年の主張泉区大会 試験のため部活中止～9日
8	水	期末考査 給食・弁当なしで下校
9	木	期末考査
15	水	～17日(金) 3学年ファイナンスパーク学習
16	木	職員出張のため部活中止 <b>弁当</b>
22	水	職員会議のため部活中止
24	金	会議のため部活中止
27	月	生徒会立会演説会・選挙
29	水	専門委員会 (1学期最終)
30	木	職員出張のため部活中止 <b>弁当</b>
<b>10月前半の主な行事予定</b>		
6日(水)		地球のステージ
7日(木)		1学期大掃除
8日(金)		1学期終業式
9日(土)～10日(日)		市新人大会
11日(月)		臨時休業日
12日(火)～13日(水)		秋季休業
14日(木)		2学期始業式 市新人大会報告会
15日(金)		後期第1回専門委員会

自分のゴールを目指して！

みなさんもよく知っている「ウサギとカメ」の童話にはいくつかの続きがあるようです。

その一つに、カメに負けて悔しかったウサギがカメにリターンマッチを申し込んだという話です。今度は油断できないと思ったウサギは、一気にゴールまで駆け抜け、のろのろやってくるカメを待ちました。ところが、ずいぶん後になってようやくゴールしたカメが大喜びしています。ウサギが不思議に思って尋ねると、カメは「1回目より早く着くことができたから」と言いました。カメは、自分自身の1回目と比べて2回目の方がよかったと喜んだのです。他との比較ではなく、以前の自分との比較です。カメは自分の成長を実感することができたのです。

社会では、しばしば「人との比較」が行われます。私たちが生きていく上で「競争」の場面を避けて通ることはできないかもしれません。しかし、人はそれぞれ能力も体力も異なるのですから、人と比べることにこだわり過ぎることはあまり意味がないことではないでしょうか。大事なことは、カメのようにゴールを見据えて自分の最善を尽くすことです。自分の目標を見失わず、あきらめずに努力を重ねていけば、実を結ぶときがきっとやってきます。その達成感が、一人一人の大きな喜びと自信につながると私は信じています。