



和 気 藹 藹

～ ことばのキャッチ・ボール ～

宮古島市立 久松中学校

学校通信【第20号】

発行日 令和8年10月13日(火)
発行者 久松中学校 校長



<コラッツ予想(3n+1問題)>

- 自然数で、「偶数なら2で割る、奇数なら3をかけて1を足す。」くり返すとどうなるか。

今回は応募がありませんでしたが、試してくれた皆さん、ありがとう！ 気付きが見えにくかったかもしれません。

※ これは1937年にドイツの数学者コラッツが発表した未解決問題です。どんな自然数から始めても必ず1に到達する、という予想です。(1に到達した後は4、2、1を繰り返す。)

「コラッツ予想」とか、「3n+1問題」と呼ばれています。例えば7から始めると、次のように変化して1に到達します。

7 → 22 → 11 → 34 → 17 → 52 → 13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

計算が得意な人は27から始めてみてください。この問題の不思議さを体感できるはずです。

なお、今年2026年、この予想を証明したとする論文が提出され、現在は厳密なチェックが行われているようです。数学の問題が一つ、解決されるかもしれません。



<こんなことあったよ> 10月5日(月)～10月9日(金)

- 10/9(金) 総合的な学習の時間〔全学年 5～6校時〕

- ▶ 1学年 観光コース(学級プレゼン) ・発表した観光コースの魅力や課題は何ですか？
- ▶ 2学年 職場体験記 ・職場体験を終えて、どんな気付きがありましたか？
- ▶ 3学年 修学旅行(振り返り・成果) ・修学旅行を終えて、どんな成長がありましたか？



<こんなことあるよ> 10月13日(火)～10月19日(月)

- ・ 10/13(火) 第2期時間割スタート
- ・ 10/14(水) 模擬テスト〔3学年〕



<クリバ(クリエイティブの広場)>

- ノーベル化学賞の日本人受賞が決まりました。2年連続の快挙、本当に素晴らしいですね。

日本の優れた発明の裏側には、身近なものからヒントを得たエピソードがたくさんあります。

・ QRコード ⇒「囲碁の盤面」がヒント (正方形を白と黒の格子で埋めている)

・ カッターナイフの刃 ⇒「板チョコ」がヒント (あらかじめ入った溝でポキポキ折れる)

開発者たちは全く違う分野の道具の中に着想を得て、新しいものを生み出してきました。

そこで、みなさんに提案です。身近なものから、「共通すること」を集めてみませんか？

何気なく使っている道具を観察することで、発想力を育てる第一歩になると思います。

(応募の方法) 身近にある用紙に①～③をかいて、校長室前のクリバBOXへ入れてください。

① 学級と氏名 ※必ず書いてください。 ② クリバネーム

③ 共通すること、似ていること、など

※必切 10月16日(金) 午後5時