



## 知的好奇心をくすぐられました 校長 馬場 智也

ある科学雑誌を読んでいると次のような問題が出ていました。

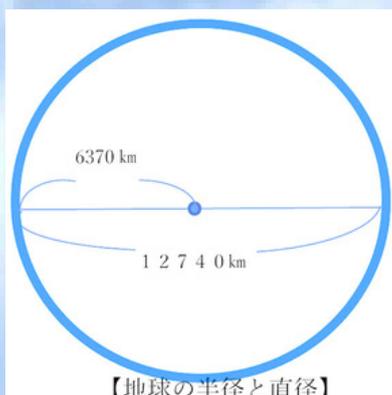
地球の半径を6370kmとし、地球の中心を通った断面を完全な円として捉えた場合、地球の円周にそってロープを張ると、ロープは何キロメートル必要になるでしょうか。

円周は、直径×円周率で求められます。（小学校5年生で学習します）半径が6370kmということなので、直径はその2倍、12740kmとなります。円周率3.14かけて計算すると

式  $12740 \times 3.14 = 40003.6$   
つまり、40003.6kmのロープが必要となります。

ちなみに、中学校数学で使う円周率 $\pi$ （パイ）を用いるともっと簡単にできます。円周を求める式は、 $2\pi r$ 。（懐かしい～） $r$ は半径ですから $2r$ で直径です。 $r$ が6370kmですので $2r$ は12740km。ですから $12740\pi$  kmのロープが必要であると解くことができます。この問題には続きがあります。

それでは、地上から10mの高さにロープを張るとすると、地表に張ったロープとの長さの違いはどのくらいになるでしょうか。



【地球の半径と直径】

ここで想像を巡らせます。なんといっても地球規模です。地上から10mの高さといっても地球一周もすれば相当な差が出てくるのではないのでしょうか。そして、解いてみてびっくり。「そうかあ。そうだよなあ。小学校の算数で解けるんだよなあ。」知的好奇心をくすぐられた瞬間でした。

話は変わりますが、5月の全校朝会で子供たちに漢字の問題を出しました。

「海」「うみ！」

「月」「つき！」

すらすらと答えが出てきます。

「それでは『海月』は何と読むでしょうか。」

「うみつき！！」「かいげつじゃないの？」

「そうとも読めるよね～。でも、違う読み方なんだよ。二つの漢字を合わせてイメージしてみよう。周りの友達と相談してもいいよ」と呼びかけました。知っている子供もたくさんいました。正解は「クラゲ」。そこで、「なんで『海月』で『クラゲ』って読むんだらうね」と質問したところ、ある子供が「YouTubeでみた知識なんですけど、いいですか？」と手を上げました。「もちろん、もちろん」いいですね。こうやって興味をもったことを自分が使える手段で学んでいたんですね。「水中を漂う姿が水面に反射する月のように見えるから」とのことでした。イメージが膨らむ素敵な答えでした。

「学ぶこと」は本来楽しいもののはずです。学校でも、子供たちの「どうしてだろう」「なんでだろう」が湧き上がってくるような、「勉強しなくてはならない」ではなく、「勉強したい」と思えるような「学び」をつくることができたらいいなあと考えています。そういう「学び」はきっと大人も楽しいのではないかなとも思います。最近、学習内容が生活や社会と関連していることで学ぶ意義を感じ、学習意欲が高まるといわれていますが、純粋に教科の面白さを味わうのもいいよなあとも思っています。

さて、最初にお話しした、「地球の円周上のロープの長さ」と、高さ10mのところから張ったロープの長さの違い、分かりましたか？正解は、62.8メートルです。「地球規模」という壮大さに空間認知能力を狂わされてしまいました。たったのこれだけなんです～。

参考までに： $2\pi r = 2\pi(6370 + 0.01)$

$$= 12740\pi + 0.02\pi$$

地球の円周に沿ったロープの長さとの差は $0.02\pi$ ですから $0.02 \times 3.14 = 0.0628$  kmですので62.8mとなります。学校の校庭、一周にも満たない長さなんですね。知的好奇心をくすぐられた方がいらっしゃったら幸いです。

令和6年6月26日

# 歯みがき指導



土曜授業での一コマ。1年生は親子での歯みがき指導です。養護教諭が、前歯のこぼこした部分にブラシを縦にあて、毛先を上下に細かく動かす方法を教えています。子どもたちは真剣そのもの！

# 150周年記念事業 ポスターができました！！



150周年記念事業のポスターができました。今後は各御家庭・地域・協賛企業様へ寄付金をお願いに伺います。御協力のほど、よろしくお願い申し上げます。

MIYaura primary school

# あいさつで 学校を元気に！

## 児童総会

朝の挨拶が不足しているのではないかと、という子供たちからの反省から、「挨拶」について話し合いが行われました。「挨拶はする人もされる人も元気になる」「その日に何人の友達や先生と挨拶ができたか振り返ることができよう、大判のチェックシートを作ってみては」など、積極的な意見が飛び交いました。友達・先生・地域の方々と繋がる大切な機会として、学級、学校全体での組みを続けてくれると思います。毎日の挨拶で学校全体が明るく、元気いっぱいになりますように！

# 学校訪問 がありました



熊毛教育事務所と屋久島町教育委員会から8名の先生方が訪問されました。「とても落ち着いており、学習を進めている子どもたちの生き生きとした眼差しがとても印象深い」「宮浦小学校の先生方は、一人一人の子どもの学びを丁寧に見ていただいている」など、お褒めの言葉を頂きました。



自分の意見をしっかりと伝えることのできる子どもたちです



# どう学ぶ？

友達と学び合っている1年生のようすです。国語科『ひらがなでかこう』の授業では、もの名前を互いに確認したり、教科書でひらがなを一人で確認した後に、友達と見せ合いっこしています。自分の思考を深めるために、どう学ぶかを考えながら、主体的に取り組んでいます。

MIYaura primary school

# 7月・8月の行事予定



音楽の授業の一コマです。子どもたちが楽しそうにリズム譜を見ながらの手拍子に挑戦しています。リズムを体で感じながら、音楽の基礎を身に付けていく様子が見られます。

7月		
2	火	地域ネットワーク会議
4	木	委員会活動、水泳特別指導
8	月	特別校時～18日
10	水	水泳記録測定会
13	土	土曜授業、陸上記録会選手選考、集団下校
19	金	終業式
24	水	PTAプール開放(~7/31)
8月		
18	日	PTA環境整備作業(7:00~8:30)予定
21	水	出校日
25	日	PTA環境整備作業(予備日)