





サッカーボールと算数

校長 佐々木 秀之

米国、カナダ、メキシコの共催で行われる2026年サッカー・ワールドカップ(W杯)北中米大会は、6月11日に開幕します。サッカーボールと算数は全く関係ないように思いますが、実は深い関係があります。

サッカーボールは、現在のようになるまで様々な歴史がありました。初めは12枚ないしは18枚の細長い革で構成されるボールが使われ、1960年代になると黒塗りの五角形と白塗りの六角形のボールが登場します。

4年生で、正多面体(立方体)の学習をしますが、この正多面体にサッカーボールと算数の深い関係の秘密が隠されています。正多面体は正四面体 、正六面体 、正八面体 、正十二面体  の5つしかありません。実は、**正二十面体**の各頂点を切り落とした**立体**を切頂二十面体といい、私たちが思い浮かべる**サッカーボール**は、この立体に空気を入れて、**球**に近づけたものです。

サッカーボールの歴史は、どれだけ真球に近づけるかという歴史でもあります。黒塗りの五角形と白塗りの六角形のサッカーボールは、1960年代に登場して以来、



正二十面体



切頂二十面体



サッカーボール

今も使われ続けていますが、それには理由があります。このボールは、日本のボールメーカーが古代ギリシャの数学者「アルキメデス」が考えた切頂二十面体をヒントに開発したもので、球形に近く、安定感抜群の形状の構造であることが、現在も使用されている理由です。今回採用される公式球は、過去最小枚数・同一形状の流れるような4枚パネルで構成されており、早く正確なキックができるよう改良が加えられています。

「どうすれば真球に近いボールを作ることができるのだろう」「どうすれば選手が思い通りに蹴ることができるボールになるのだろう」という技術者たちの疑問や追究が現在のサッカーボールを作り上げたのだと思います。私たちが魅了する一流選手達の技術は、一流技術者達のたゆまぬ追究によって支えられているとも言えます。

何かを追究している子どもの表情は、言葉に表せないほど素晴らしいものです。算数・数学がねらいとしていることは、上のサッカーボールの開発のように「創造性」の基礎を培うことです。「どうしてそうなるんだろう」「何か秘密があるに違いない」という疑問を追究し、「分かった」「できた」という学習の本来の楽しさを味わわせるため、「本当の答えを子供たち自身が見付ける授業づくり」を目指してまいります。

学校の行事予定（6月分）

行事予定（○数字は学年）				授業時数					
日	曜	朝会・集会 委員会・クラブ	行事	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	6 年
1	月	全校朝会		4	5	5	6	6	6
2	火		歯の保健指導①	5	5	6	6	6	6
3	水		武石移動教室⑥	4	5	5	5	5	
4	木		武石移動教室⑥ 歯の保健指導④	4	5	6	6	6	
5	金		武石移動教室⑥ 歯の保健指導②	4	5	6	6	6	
6	土								
7	日								
8	月			4	5	5	6	6	6
9	火	短縄キャンペーン ①③⑤		5	5	6	6	6	6
10	水	短縄キャンペーン ①③⑤	4時間授業 プール前健診（対象者）	4	4	4	4	4	4
11	木	短縄キャンペーン ①③⑤		5	5	6	6	6	6
12	金		歯垢染色⑥	4	5	6	6	6	6
13	土								
14	日								
15	月		プール開き	4	5	5	6	6	6
16	火	短縄キャンペーン ②④⑥	心の劇場⑥ 歯の保健指導③	5	5	6	6	6	6
17	水	短縄キャンペーン ②④⑥	4時間授業	4	4	4	4	4	4
18	木	短縄キャンペーン ②④⑥	避難訓練	5	5	6	6	6	6
19	金			4	5	6	6	6	6
20	土								
21	日								
22	月			5	5	5	6	6	6
23	火	歯の表彰 （オンライン）		5	5	6	6	6	6
24	水		RDテスト⑤（虫歯菌の数を調べる検査） 4時間授業（3年3組のみ5時間授業）	4	4	4	4	4	4
25	木	たてわり班活動 委員会活動		4	5	5	5	6	6
26	金	児童集会		4	5	6	6	6	6
27	土								
28	日								
29	月		交通安全教室①	5	5	5	6	6	6
30	火			4	5	6	6	6	6

歯の旬間

読書旬間

【7月の主な予定（全学年に関わるものです。）】

- 8日（水）4時間授業（4年1組のみ5時間授業）
- 13日（月）4時間授業
- 14日（火）4時間授業
- 15日（水）4時間授業
- 16日（木）4時間授業 ※給食終わり
- 17日（金）1学期終業式 ※給食なし4時間授業

遠足に行ってきました！

1年生(城北中央公園)

城北中央公園へ遠足に行ってきました。自然を見ること、まわりの人と仲良く過ごすことが1年生の遠足のめあてでした。落ちていた、赤い実を拾って観察したり、お花で指輪を作って遊んだり、友達と楽しくかくれんぼや、おにごっこ、だるまさんがころんだ、遊具などで楽しく遊んだりする姿がたくさん見られました。

暑さに慣れていない中で、徒歩での行き帰りは大変でしたが、ルールを守って安全に歩くことができました。



2年生(光が丘公園)

光が丘公園へ遠足に行ってきました。延期日は天気にも恵まれ、青空の下で友達と楽しく遊んだりお弁当を食べたりしました。国語の学習の時間に遠足の日記を書きました。以下に紹介します。ぜひ読んでください。

「えんそく」

ひかりがおかこうえんでおにごっこをしました。たのしかったです。

はしっているとつかれたのでひかげにいつちがうあそびをしました。そうしたらごみを見つけたのでひろってもっているふくろにいれました。先生にほめられたのでうれしかったです。

そのあとにあつくなくなったのでまたおにごっこをやりました。

またひかりがおかこうえんにいきたいな、と思いました。



3年生(石神井公園)

蒸し暑い天気の中でしたが、みんな元気いっぱいに出発しました。駅のホームや電車の中では、「静かにしよう。」とジェスチャーで伝え合う姿があり、周りを考えて行動しようという意識が感じられました。公園では、グループに分かれてオリエンテーリングを行いました。グループで協力して石神井公園の自然に関するクイズを解きどのグループも声を掛け合いながら活動することができていました。

