

11月号

# 算数・数学チャレンジクラブだより



(公財)金沢子ども科学財団

〒920-0913金沢市西町三番丁16番地

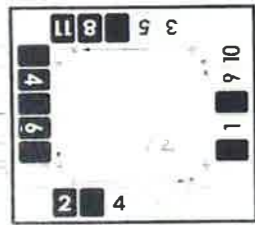
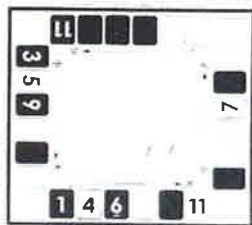
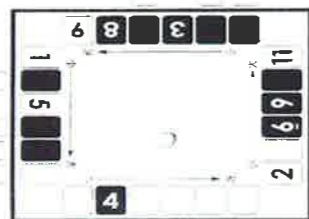
Tel076(221)2061 Fax076(221)2062

e-mail kodomokagaku-z@kanazawa-city.ed.jp

## 「algo (アルゴ) 体験」と「詰めアルゴ紹介」5年 9月講座から

アルゴは、算数オリンピック委員会、東京大学数学科の学生有志、第一回数学オリンピック優勝者で、大道芸人としても著名な数学者ピーター・フランクル氏が共同で発明・開発したゲームです。

ルールはカンタンで、誰でもすぐにプレーでき、プレーするうちにゲームの面白さと奥深さに驚き、遊べば遊ぶほど集中力・記憶力・分析力が身につく、論理的思考能力が向上するそうです。脳のトレーニングに役立つ、「頭のよくなるゲーム」それがアルゴとされています。今回、5年算数チャレンジクラブAクラスでの講座がありました。6年生以上のクラブ員はもう経験しているで、詰めアルゴの問題を出します。



## 「立体四目並べ」の魅力 5年 10月講座から

星稜大学井上研究室からたくさんの立体四目並べを借りての講座。先を見通す力の育成の一環として、対戦型のゲームを通して身につけていくのが講座のめあてです。昔、平面での五目並べはよく学校でもやったものですが、立体並べとなると経験がありません。3次元でものを見るのは結構大変で、知らないうちに斜めに4つの目が並んでいたりします。平面五目並べだと勝つ方法はありませんが、立体四目並べでは、勝つためにコツはこれと言ってありません。

しかし、3目並べて、相手が次に打つように仕向けてその上に置くことで、斜めに並べることができるようです。先手が有利なので、引き分けになったら後手の勝利ですから、先手は常に攻めないといけないルールになっています。今回、星稜大学の学生さんが講師を務め、楽しく進めることができました。

また、ネットで立体四目並べと調べてみると、何と「全国四目並べ協会」があり、全国大会も開催されたことがあったようです。



## 今後の予定から

※ 指導内容や日時は、会場、指導者の関係で変更になることもあります。毎月の最新号を確認して!

回	月	小学校5年生	小学校6年生	中学生	オリンピック支援
11月11日(土) 受付; 午後1時30分 午後2時検定開始 西町教育研修館 3階 集会室					
級別 思考力検定日です 頑張りましょう					
9回	11月	10月28日(土) ※午前	11月11日(土) ※午前	8回 11月12日(日)	11月5日(日)
		Aクラス(速さピカ丸)	Aクラス(金大生教材)	中1クラス(お楽しみ)	来年度こそ! ファイナルを目指します
		Bクラス(図形分野)	Bクラス(四角形の数)	中2クラス(金大生教材)	
Cクラス(アルゴに挑戦)	Cクラス(グラフのように)	中3クラス(金大生教材)			
10回	12月	12月16日(土)	12月9日(土)	9回 12月10日(日)	12月17日(日)
		Aクラス(T・パズル)	Aクラス(ポリドロン)	中1クラス(資料の整理)	中学生特別講座 栄光学園 井本 陽久 先生
		Bクラス(二進法)	Bクラス(金大生教材)	中2クラス(平行線と角)	
Cクラス(速さ...)	Cクラス(金大生教材)	中3クラス(確率)			
11回	1月	1月20日(土)	※ 1月13日(土) 午後	1月14日(日)	1月21日(日)
		Aクラス(二進法)	Aクラス(二進法サイコロ)	中1クラス(未定)	来年度こそ! ファイナルを目指します
		Bクラス(アルゴ挑戦)	Bクラス(数列について)	中2クラス(未定)	
Cクラス(図形から)	Cクラス(数あて...)	中3クラス(音楽と数学)			
12回	2月	3月3日(土)	2月3日(土)	2月4日(日)	3月4日(日)
		全体講座 ストローの長さと言	全体講座 きまり発見 奇数・偶数・確率	全体講座 地図を使って考えよう	来年度こそ! ファイナル挑戦者 になろう

## お知らせ・お願い

### ★ 12月の予定に要注意!

中学数学チャレンジクラブの皆さんと、小学オリンピック支援講座受講生には別紙にてお知らせしましたが、12月オリンピック特別講座を9月中学生数学チャレンジクラブ中止に伴い講座として充てることにしました。中学生講座は、12月10日(日)に続いて連続となります。講師には神奈川県鎌倉市の私立栄光学園の井本先生を迎えて、受検等対策講座を予定しています。とても素敵で有意義な講座です。中学生(高校生内容を含む)対象です。また、9月の講座については、中学生は出席扱いとします。

### ★ 皆勤賞 精勤賞 について

チャレンジの講座もあと3回となり、5年間の皆勤や中学3年間、1年間の皆勤・精勤など調べています。本年度は担当も変わり、4月に配布した予定表が訂正され、皆さんにはご迷惑をおかしました。そこで、午前、午後への変更などで、図書館の方へ来館したが終了していたなどの不手際がありました。その点については考慮しますので、担当の方へ出席カードにその旨連絡いただければ対処します。よろしくお祈りします。出席について、本年度より毎回担当の方で受付しチェックしていますが、精勤皆勤を考えているクラブ員は公欠など確認したいので是非申し出てください。

### ★ チャレンジクラブ 来年度の継続を考えていますか?

毎年、1月には新5年生と新中学生には、金沢市内の学校へチャレンジクラブへの入会申し込みを行っています。現在のクラブ員には1月に、継続するかしないかの確認書をとっています。提出されない方は退会とみなしますが、転出等で学校との連絡が上手くいかないときもありました。そのため、退会となり迷惑をかけたり、連絡が上手くいかず退会予定のクラブ員が継続になったりすることもありました。12月には、中3以外のクラブ員には、確認書等のお便りをしますので、ご検討よろしくお祈りします。