



Kato Tutoring School

8月

きびしく教え、あたたかく育む

NEWS LETTER

THE FIRST QUARTER

行こうか



加藤の夏講

発進 7/17 途中参加OK

表紙・目次・お知らせ	P1	ウイグル問題とは①	P7
塾カレンダー・引落とし明細	P2	ウイグル問題とは②	P8
英検合格者・おもしろギネス	P3	算数五輪・ウイグル③	P9
「生き物の死にざま・マリンスノー」①	P4	算数五輪解答解説・あすなる豆知識	P10
「生き物の死にざま・マリンスノー」②	P5	8月生まれの著名人・三国干渉	P11
オンライン・オープンキャンパス	P6	8月生まれの生徒諸君・オミナエシ	P12

～塾からのお知らせ～

1. 塾カレンダー 〈7月～9月〉

7/16	金	お休み	8/1	日	お休み	8/17	火	
7/17	土	夏講①	8/2	月	夏講⑭	8/18	水	中1一斉のみ
7/18	日	夏講②	8/3	火	夏講⑮	8/19	木	
7/19	月	夏講③	8/4	水	お休み	8/20	金	
7/20	火	夏講④	8/5	木	夏講⑯	8/21	土	
7/21	水	お休み	8/6	金	夏講⑰	8/22	日	お休み
7/22	木	夏講⑤	8/7	土	夏講⑱	8/23	月	
7/23	金	夏講⑥	8/8	日	夏講フォローデー	8/24	火	
7/24	土	夏講⑦	8/9	月	全国模試	8/25	水	中1一斉のみ
7/25	日	お休み	8/10	火	↑ お 休 み ↓	8/26	木	
7/26	月	夏講⑧	8/11	水		8/27	金	引落し
7/27	火	夏講⑨・引落し	8/12	木		8/28	土	8月通常スケ終わり
7/28	水	夏講⑩	8/13	金		8/29	日	お休み
7/29	木	夏講⑪	8/14	土		8/30	月	本来の時間割に
7/30	金	夏講⑫	8/15	日	8/31	火		
7/31	土	夏講⑬	8/16	月	8月通常スケ開始	9/1	水	

2. 7/27(月)の引落し明細は下表のとおりです。

学年	夏講受講料	教材費	8月分月謝	テスト代	合計
小1・2	15,400円	510円	6,700円	—	22,610円
小3	15,400円	650円	6,700円	—	22,750円
小4	15,400円	740円	6,700円	—	22,840円
小5・6	15,400円	740円	12,200円	—	28,340円
中1	28,600円	1,450円	16,500円	3,500円	50,050円
中2	28,600円	1,450円	17,500円	3,500円	51,050円
中3	54,780円	1,920円	18,500円	3,500円	78,700円

※個別指導の費用は【1,500円(税込み)×コマ数+教材費】です。テスト代と教材費はケースバイケースですので、ご不明の点は事務局までお問合せください。

※月謝には学習サポート費1,200円が含まれています。

2021年度第1回 英検 一次試験合格者

〈準2級〉

大山 煌貴
阪口 菜々香

〈3級〉

森井 翔斗
宇野 寛将
重利 鋼汰
森寺 浩太郎
道満 陽香
藤原 穂菜実
末藤 奏志
楠本 真音
濱下 志帆
楠 琉聖

〈4級〉

平松 花望
大山 笑凜
長谷川 留花
河原 光貴
岩倉 愛紗
込山 瑠佳
東 悠翔
加藤 葉奈

〈5級〉

田中 彩月
田部 のどか
柴山 結斗
加納 悠
田中 恵
渡邊 善
芹川 由羽
下村 愛香里
辰田 愛歩
西岡 瑠奈



おもしろギネス記録 ～ 世界一高いピザ

この世界で一番高価なピザは、実際に販売されていたそうなのですが、そのお値段はなんと、\$450で日本円で約4,5000円というコース並みの値段です。この値段のピザには果たして何が入っているのでしょうか？

材料がとても気になりますよね。その豪華ピザの気になる材料は、玉ねぎ、白トリュフ、白トリュフペースト、モッツアレラチーズ、フォンテーナチーズ、水菜、生の魚介類だそうです。高い理由はトリュフと魚介類のようですね。



太古より海底に降り注ぐ プランクトンの遺骸

WORLD
marine
snow

稲垣 栄洋 『生き物の死にざま』①

光の届かない深い海の中で、白いものが、まるで雪のように舞い落ちていく。

この雪のような物体は、マリンスノーと呼ばれている。その名のとおり「海の雪」である。

マリンスノーの正体は、プランクトンの死骸である。

プランクトンは、「浮遊」するという意味のギリシャ語に由来し、水の中を漂う小さな微生物を意味している。

プランクトンの中には、さまざまなものが含まれる。生まれたばかりの小さな稚魚や、エビやカニの幼生、ミジンコのような微生物、さらには、小さな単細胞生物もプランクトンと呼ばれる。

たった一つの細胞で構成される単細胞生物は、もともと原始的な生物である。複雑な仕組みを持たず、ただ細胞分裂をして増えていくだけである。

一つの細胞が二つに分かれていく。これは元の個体が死んで、新たな個体が生まれたのだろうか。それとも、元の個体は生きたまま分身したのだろうか。

「死」とはいつたい、何なのだろう。

単純な生き物である単細胞生物にとって「死」とは単純ではない。

細胞が二つに分れたときに、死んでしまった元の個体の死体が残るわけではない。元の個体と同じ単細胞生物が二つになるだけである。死んだ個体が残らないということは、そこに「死」はないことになる。

ひたすらコピーを繰り返して増えていくだけの、この単純な生物に、生物学的な定義での「死」はないとされている。

生命が地球に誕生したのは、三八億年ほど前のことである。すべての生命が単細胞生物であったこの時代に、「死」は存在しなかった。

生物に「死」が訪れるようになったのは、一〇億年ほど前ではないかと考えられている。長い間、生物に死はなかったのだ。「死」は、三八億年に及ぶ生命の歴史の中で、生物自身が作り出した偉大な発明なのである。

一つの生命がコピーをして増えていくだけであれば、新しいものを作り出すことはできない。さらには、コピーミスによる劣化も起こる。そこで、生物はコピーをする

のではなく、一度、壊して、新しく作り直すという方法を選ぶのである。まさに、スクラップアンドビルドである。

しかし、まったくすべてを壊してしまえば、元に戻すのは大変である。そこで生命は元の個体から遺伝情報を持ち寄って、新しいものを作る方法を編み出した。これが、オスとメスという性である。つまり、オスとメスという仕組みを生み出すと同時に、生物は



「死」というシステムを作り出したのである。

比較的複雑な構造を持つ単細胞生物であるゾウリムシには、オスとメスという明確な「性」はないものの、二つの個体が接合して遺伝子を交換し、新たな二体の個体となる。

二体のゾウリムシが接合して、新たな二体のゾウリムシとなるが、こうして生まれ変わったゾウリムシは、元のゾウリムシと違う個体だから、これは新たなゾウリムシを作り

上

げて、元の個体は死んでしまったと考えることができる。

こうして、生命は「死」と「再生」という仕組みを創り出したのである。

単細胞生物は死なない。しかし、それは寿命がないというだけの話である。

単細胞生物も永遠に生き続けるわけではない。分身したコピーの中には生きながらえるものもあるが、単純な構造の単細胞生物はわずかな水質や水温の変化によって死んでしまう。こうした単細胞生物の死骸が、海の底へと降り積もってゆくのである。

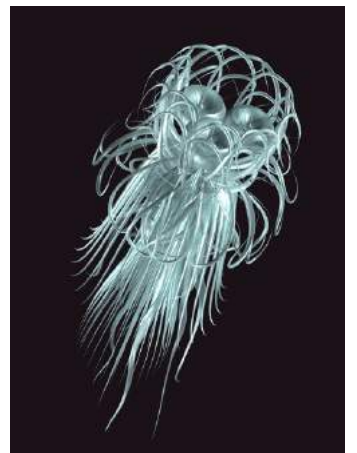
長い長い地球の歴史の中で、マリンスノーは降り続けた。

「塵も積もれば山となる」のことわざどおり、小さなプランクトンの死骸は、長い地球の歴史の中で次第に堆積してゆき、ついには岩となった。

チャートと呼ばれる岩石は、放散虫と呼ばれる小さなプランクトンの作り出した殻が積み重なって形成されたものである。



マリンスノーは、肉眼で観察可能な海中懸濁物のことである。海中の様子を撮影した映像、写真等で雪のように見える白い粒子がマリンスノーである。マリンスノーは海中を沈んでいき、やがて海底に降り注ぎ堆積する。地上に降る雪とは異なり、マリンスノーは様々な形、大きさをしたものが同時に存在する。球状、彗星状、糸状、平板状など様々な形をしたものがあって、大きいものは10センチメートルを超えるものもある。これらのマリンスノーは世界中の海洋で見ることができる。(wikipedia)



また、石灰岩も有孔虫という小さなプランクトンの殻が堆積してきたものである。

気の遠くなるような時の流れの中で、小さなプランクトンたちの遺骸が、地球の大地を創り上げていったのだ。これだけの岩石を作るために、いったい、どれだけの生命が生まれて、消えていったことだろう。いったい、どれだけの生命の営みがあったことだろう。

音を立てることもなく、静かに静かにプランクトンの遺骸は、沈んでいく。

けっして止むことなく、誰に見られることもなく、暗い海の底へとマリンスノーは降り積もってゆく。

生命はこうやって、三八億年も続いてきたのだ。



あすなろ 白書

Forefront of Education

2020年春以降に急増した、オンラインオープンキャンパス。来校型とオンラインの両方を上手に利用して進路検討を進めるケースも増えているみたい。

ここで今回は、オンラインオープンキャンパスに興味があるけど、どうやって参加したらいいのか、どんな感じなのかよくわからないという人のために、参加方法やメリットをまとめて紹介。

実際に参加した先輩たちの声も、ぜひ参考にしてみてくださいね。

オンラインオープンキャンパスに参加するにはどうしたらいいの？

スマホやタブレットひとつで、簡単に参加できるのがオンラインオープンキャンパスのよいところ。

自宅など自分の落ち着く場所から参加しよう。学校HPに専用ページが開設されていたり、YouTubeに動画がUPされていたり、いつでも好きな時に見られるものもたくさんあるよ。一方、イベントや個別相談などに参加するには、事前に予約が必要なことも。

学校からアプリのインストールや事前準備が指示されることもあるので、忘れずに確認しておこう。

ストリートビューでキャンパス訪問



気になる学校はあるけど、何からしたらいいかわからないという人は、最初に学校の場所や雰囲気をごっそりチェックしてみよう！

手順は簡単！

Google Mapで行きたい学校を検索して、ストリートビュー機能を使うだけ。

キャンパスがどのような雰囲気なのか、ストリートビューでバーチャルな学校散策を楽しんでみて。



例えば、読売中高生新聞でも…

OPEN CAMPUS NAVI 2021

同志社大学



クラーク記念館



ラーネット記念図書館

今年のオープンキャンパスは来場型とライブ配信の両方で実施します。来場型では大学紹介、入試説明、キャンパスツアーなどのプログラムを用意しています。実際にキャンパス内を歩き、大学の空気に触れ、4年間の大学生活をぜひ想像してみてください。3日間のライブ配信では、14学部34学科の学びについてご紹介します。みなさんの興味や関心に合う学部・学科がきっと見つかります。

来場型・ライブ配信ともに、参加には事前申し込みが必要です。受験生・保護者のみなさんはもちろん、高校1・2年生の方もお気軽にご参加ください。建学の精神としてかかげる「良心教育」のもと、学生たちのやりたいことを支援する同志社大学の魅力をぜひ感じてください。

京都外語大学

帝塚山大学

武庫川女子大

各大学のOC情報は

<http://www.yomiuri-osaka.com/ocn2021>



Dr. Owl

Information

??? 知っていましたか ???

異なる民族の中国化 遠い故郷 奪われた家族



国際社会から非難

右、民族衣装をまとった少女が悲しげにこちらを見つめている。背景は中国の地図。左上の青いところは「新疆ウイグル自治区」で、イスラム教徒が大半を占める少数民族ウイグル族がくらしている。

いま、彼らの置かれている境遇に国際社会は懸念を強めている。ウイグル族を中心に100万人以上が中国政府の強制収容施設に送られ、拷問、思想教育、不妊手術、強制労働が行われているとみているからだ。アメリカなどは「ジェノサイド(集団殺害)」と中国を非難する。

実際に、狭い部屋に詰め込まれ、イスラム教の信仰や中国語以外での会話を禁じられ、中国共産党をたたえる歌をうたわされた、といった元収容者の証言が相次いでいる。日本にいるウイグル族の多くも、故郷の家族と連絡が取れなくなっている。

漫画家の清水ともみさんはこうした証言を基に漫画を描き、問題を訴えている。読者のために描きおろしてくれたこの絵では、少女のまなざしに「何が起きているか知ってほしい」との思いを込めたという。今回は、ウイグル族がどんな人々で、自治区で何が起きているのかを探る。

父の頭にコブ、背後に監視カメラ

「なぜ、家族を奪われるのか」

東京都内に暮らすウイグル族のアフメット・レテプさん(43)は声を震わせる。自治区の都市アクスにいるはずの両親や弟と3年以上、音信が途絶えている。

アフメットさんは、東大の大学院で宇宙物理学を

研究するため、2002年来日。大学院を終了後は日本のIT会社に就職し、日本国籍を取得。こちらで同郷の妻と子どもとともに暮らしている。

異変が起きたのは17年6月。両親に電話しても、SNSアプリにメッセージを送っても応答がなくなったのだ。それまでは毎日のようにやり取りしていた。妻やほかのウイグル族の人たちも同じだった。

09年に自治区最大の都市ウルムチで暴動が起きた後、人権状況が悪化していることは知っていた。様子を見に戻りたかったが、踏みとどまった。ウイグル族が次々に拘束されているとの情報が入っており、帰郷後に消息がわからなくなった人たちもいたからだ。

およそ半年後の18年2月、地元の役人を名乗る男の電話を介して、自宅にいる母と電話がつながった。父と弟は「どこかに勉強に連れていかれ、昨夏から家にいない」という。詳しいことは語られず、泣きながら「帰ってきてほしい」と言うだけだった。



ウイグル族をめぐる主な出来事

9世紀ごろ	モンゴル高原から、いまの新疆ウイグル自治区がある一帯に移住
10世紀ごろ	イスラム教の教えが広がる
1759年	中国の王朝・清に支配される
1911年	辛亥革命…清朝を倒して、近代国家をつくろうという革命
1912年	中華民国が成立…アジア初の共和国。革命家の孫文を臨時大総統として、南京で建国宣言
1933年	「東トルキスタン共和国」成立宣言(第1次、～34年)
1944年	「東トルキスタン共和国」成立を宣言(第2次、～46年)
1949年	中華人民共和国が成立…中国共産党の指導で建国の父・毛沢東
1955年	新疆ウイグル自治区が設置される
2009年	ウルムチで大規模暴動
2012年	習近平氏が中国共産党の総書記に就任
2013年	北京の天安門前に車が突入、炎上。天安門は中国の象徴的な建物の一つ。明・清朝の皇宮「紫禁城」の門。毛沢東が中国の建国宣言を行った場所
2018年	中国がテロ対策名目の「職業技能教育訓練センター」設置を合法化
2019年	アメリカが、強制収容施設にウイグル族らが拘束されている可能性を指摘
2021年	アメリカ、EU、イギリス、カナダが人権弾圧に抗議し、対中制裁

翌月には、その男から、父のビデオメッセージが送られてきた。「私は元気です。役場の施設で勉強に励んでいます。君が、わが国の利益を最優先に考えて積極的に協力すれば、我々は安心してすごせます」という内容だった。そう言わされているとかんじた。

父はイスラム教徒にとって大事なひげをそられ、頭にはこぶがで、見知らぬ部屋にいた。背後には監視カメラが映り込んでいた。

「助けなければスパイになれ」

その後も何度も、男から連絡があり、「家族を助けたければ、日本のウイグル族の状況や行動を把握しろ」と言われた。スパイになるよう求められたのだ。

アメフトさんは「私から家族を奪ったやつらの要求など聞きたくない」と、その男との連絡を断ち切った。

こうして故郷の誰とも連絡がとれなくなったアメフトさんが願うのは「一刻も早く、家族に会いたい」ということだ。

中国の加害行為「間違いない」

「総合的に判断して、ウイグル族への加害行為や人口抑制策が取られているのは間違いない」

中国北部の内モンゴル自治区出身で、静岡大学の楊海英教授(歴史人類学)はそう言い切る。元収容者の証言が数多くあるうえ、内容も一致しているからだ。また、現地の人口減少を裏付けるデータもあるという。

オーストラリア戦略政策研究所が中国の公式データに基づいて分析し、5月に発表した報告書によると、2017年から19年の間に、新疆ウイグル自治区の出生率はほぼ半減していた。その中でも特に、ウイグル族ら少数民族が多い地域で低下がめだつたという。

楊教授は、1991～93年に現地調査した際、すでに人口抑制策がとられていると聞いたという。「日本政府や企業は利益追求を優先してきたが、これからは人権を尊重する対応を考える必要があるのではないか」と指摘した。

ジェノサイド認定

アメリカは今年1月、中国共産党によるウイグル族らへの弾圧を、国際条約が禁じる「ジェノサイド(集団殺害)」と「人道に対する罪」にあたりと認定した。カナダ、イギリスも同調。



算数オリンピック問題

正方形の方陣に数字を並べ、縦、横、斜めすべての列について数字の合計がいずれも同じになるものを魔法の方陣、「魔法陣」という。

右の図は、1から9までの数字を使った魔法陣であり、1列の数の和はいずれも15となっている。

6	7	2
1	5	9
8	3	4

7		12
	9	

では左図の空いているマスに数字を書き入れ、魔法陣を完成させなさい。ただし、1列の数の和がいくつになるかはわかっていない。



新疆ウイグル自治区で栽培される綿花

自治区でウイグル族らが強制労働させられている。そんな指摘を受け、日本企業が対応に追われている。自治区は綿の一大生産地で、たくさんの日本製品に使われているからだ。

アメリカは今年1月、「ユニクロ」の綿シャツの輸入を差し止めた。生産過程で強制労働があるとみなしたのだ。ユニクロを展開するファートリテリングは「強制労働の問題がないと確認された綿のみを使用している」と反論したが、却下された。

「無印良品」の良品計画も4月、自社の綿を栽培する自治区の畑について「重大な違反は確認していない」とするコメントを発表した。このほか、使用中止を決めたり、やめる方向で検討したりしている衣料品会社もある。

オーストラリア戦略政策研究所は、強制労働をさせ



ている疑いがある現地企業と取引しているとして、日本の14社を挙げた。読売新聞がアンケート調査を行ったところ、回答した13社は「取引先での強制労働はない」と否定。ただ、ある企業は「警察のような捜査はできない。公正な事実を把握するのは難しい」と明かした。

算数オリンピック解答

答え

解説参照

下段左端が8になっていない人は間違っている。8であることをヒントにして、もう一度考えてみよう。

解説

論理的な思考が必要な問題である。空いたマスに記号を書き入れて、かんがえる。

図より、 $7 + \text{ア} + 12 = \text{ア} + \text{ウ} + 9$ である。だから、

アがいくつであるかはわからないが、 $\text{ウ} = 10$ となる。一方、

$12 + 10 + \text{オ} = \text{オ} + 9 + \text{カ}$ である。だから、オがいくつであるか

はわからないが、 $\text{カ} = 13$ となる。

ウとカを書き込むと、

7	ア	12
イ	ウ	エ
オ	9	カ

7	ア	12
イ	10	エ
オ	9	13

となり、1列の和は、 $7 + 10 + 13 = 30$ となることがわかる。残りは順に計算すればよい。

$$7 + \text{ア} + 12 = 30 \quad \text{だから、ア} = 11$$

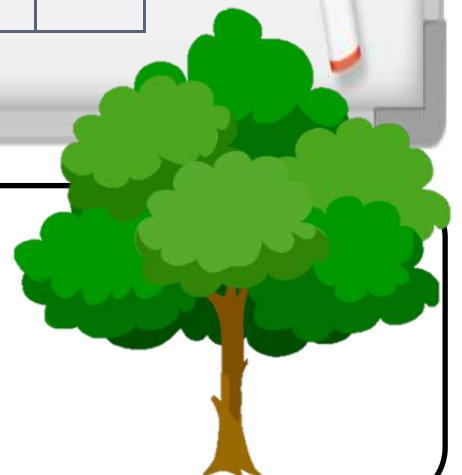
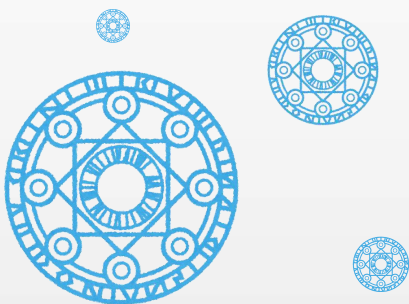
$$12 + \text{エ} + 13 = 30 \quad \text{だから、エ} = 5$$

$$\text{イ} + 10 + 5 = 30 \quad \text{だから、イ} = 15$$

$$7 + 15 + \text{オ} = 30 \quad \text{だから、オ} = 8 \quad \text{得られた数を書き入れる。}$$

下図のようになり、魔法陣が完成した。

7	11	12
15	10	5
8	9	13



あすなる豆知識

ヒノキ科の常緑樹。要は、ヒバのことである。「ヒノキのように明日なるう」という未来への希望が仮託されて、「あすなる」という呼称が生まれたともいわれている。ヒノキは言うまでもなく用材としてみた場合、木のキングである。結果として届かないとしても、高みに向かって努力を続けることの大切さを尊重する、きわめて日本的な気質を感じさせる樹称である。

8月生まれの著名人

田村正和 友近 さかなクン
黒柳徹子 池上彰 孫正義
吉岡秀隆 桂歌丸 岡田将生
ダルビッシュ有 戸田恵梨香
中居正広 ウサインボルト

タモリ 北川景子 岡江久美子
剛力彩芽 八代亜紀 井上陽水

小谷実可子

新渡戸稲造 吉田松陰 モーパッサン 司馬遼太郎
大久保利通 アボガドロ ナポレオン シートン
最澄 シャネル 高杉晋作 滝廉太郎 ゲーテ
マザーテレサ 宮沢賢治 若山牧水 乾隆帝



History@H.Naoki

百田尚樹「日本国紀」



三国干渉

明治二八年（一八九五）四月、下関条約が結ばれた六日後、ロシアとフランスとドイツが、日本に対して「遼東半島の返還」を要求した。これは「三国干渉」と呼ばれる。

「極東の平和を乱すから」というのが干渉の理由だったが、それは建前にすぎず、実際は満州の利権を狙っていたロシアが、フランスとドイツに働きかけて行ったものだった。フランスとドイツにはこの干渉に参加することによって清に恩を売り、その見返りを得ようという目論見があった。互いがロシアと接近するのを阻むために、敢えて手を結んだという事情もあった。日本は、この三国干渉に対抗する国力がなく、泣く泣くこの干渉を受け入れ、遼東半島を清に返還した。日本政府は、悲憤憤慨する国民に対して、「臥薪嘗胆」をスローガンに国力を上げる必要を訴えた。

しかし清から得た二億テールという莫大な賠償金（当 時の日本の国家予算の四倍）と遼東半島の還付金三千万テールは日本の経済を反映させた。そのため多くの国民が「戦争は金になる」という誤った意識をもった。この意識が後に日本を危険な方向に導くものとなる。