

Kato Tutoring School
きびしく教え、あたたかく育む



NEWS LETTER

加藤の夏講

Milky Way

ひと夏の奇跡

7/17 start

表紙・目次・お知らせ	P1	漫画歴代発行部数ランキング	P7
塾からのお知らせ・シリウス	P2	コロナ収束・とんでも勘違い	P8
塾カレンダー・アベノミクス?	P3	宇宙の熱的死	P9
大学生の就職内定率低下	P4	算数五輪・徳川慶喜という男	P10
巷・日本が笑われている	P5	算数五輪解答・7月生まれの著名人	P11
生き物の死にざま・マンボウ	P6	7月生まれの生徒諸君・ツユクサ	P12

～塾からのお知らせ～

1. 夏期講習：7/17(金)～8/10(月)

受講料

一斉			個別
小学生	50×14=700分	14,000円(税抜)	全学年：1コマ(50分)あたり 1,364円(税抜)
中1	50×32=1600分	26,000円(税抜)	
中2	50×32=1600分	26,000円(税抜)	ウイングネット 受講の形によって異なります。 詳細はお問合せください。
中3	75×48=3600分	49,800円(税抜)	

2. 7/27(月)の引落とし明細は下表のとおりです。

(税込)

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。

シリウス。加藤学習塾の中学生のメインテキストの名でもありません。シリウスは夜、地球から見える星の中で最も明るい恒星です。そのため、「一番の輝き、最高の到達点・目標」の象徴として使われることがあります。シリウスはおおいぬ座を構成していますが、オリオン座のベテルギウス、こいぬ座のプロキオンとともに冬の大三角形を形成しています。肉眼では一つの星に見えますが、実際にはシリウスAと呼ばれるA型主系列星とシリウスBと呼ばれる白色矮星から成る連星なのです。ご存知でしたか。

シリウス



3. 塾カレンダー 〈6月～8月〉

6/18	木		7/3	金		7/18	土	夏講②
6/19	金		7/4	土		7/19	日	夏講③
6/20	土		7/5	日	休み	7/20	月	休み
6/21	日	休み	7/6	月		7/21	火	夏講④
6/22	月		7/7	火		7/22	水	夏講⑤
6/23	火		7/8	水		7/23	木	夏講⑥
6/24	水		7/9	木		7/24	金	夏講⑦
6/25	木		7/10	金		7/25	土	夏講⑧
6/26	金		7/11	土		7/26	日	夏講⑨
6/27	土		7/12	日	休み	7/27	月	引落し日・休み
6/28	日	休み	7/13	月		7/28	火	夏講⑩
6/29	月	引落し日	7/14	火		7/29	水	夏講⑪
6/30	火		7/15	水		7/30	木	夏講⑫
7/1	水		7/16	木		7/31	金	夏講⑬
7/2	木		7/17	金	夏講⑭	8/1	土	夏講⑮

アベノミクスとはいったい何だったのか？

みなさん考えたことはありませんか。経済・政治に関心のない方でも「アベノミクス」という言葉は、おそらく何百回も耳にしたことでしょう。超ザックリ言えば、2012年末から成立した安倍政権が、日本のデフレ脱却と経済再生を目指した経済政策のことです。次の表をご覧ください。

	超富裕層	富裕層	合計
2013年	73兆円	168兆円	241兆円
2015年	75兆円	197兆円	272兆円
2017年	84兆円	215兆円	299兆円

上の表は日本のお金持ちが保有する金融資産をまとめています。資料ならびに文章は、黒川敦彦『ソフトバンク崩壊の恐怖と農中・ゆうちょに迫る金融危機』から引用、改編しています。

表の中の超富裕層とは5億円以上の金融資産を持つ世帯、富裕層は1億円以上5億円未満です。これに該当するのは、全国5,372万世帯のうちたった2.3%ですが、この層はわずか5年で25%も資産を増やしています。

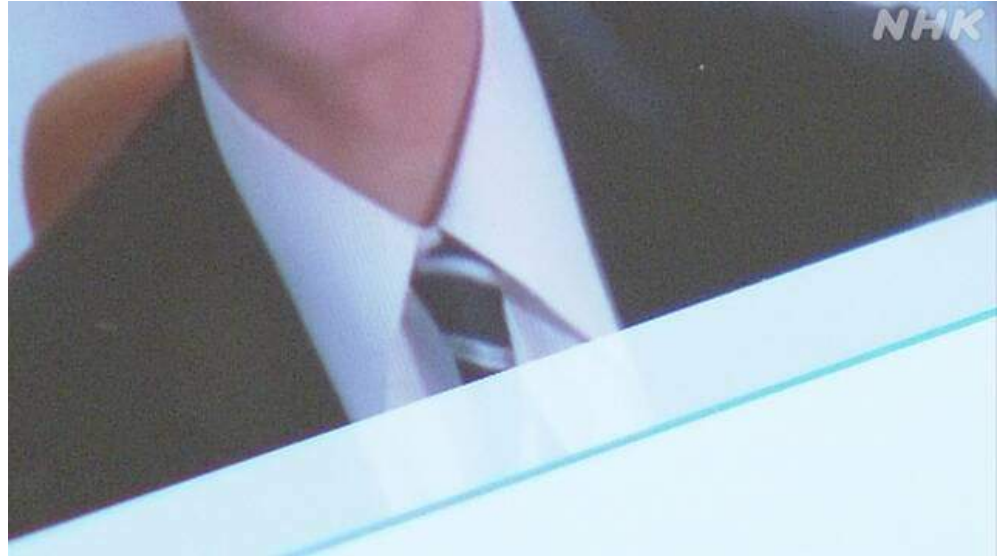
企業の内部留保(企業の貯金のようなもの)についてみると、同じ5年間で約300兆円から約450兆円に膨らんでいます。なんと1.5倍です。

「アベノミクスで景気がよくなった」とずっと喧伝されてきました。しかし私たち庶民にはそんな実感はまったくありませんでした。それどころか30年間にわたる長期デフレで、実質賃金は下がりになり、景気がよくなったというのならその金はいったいどこに消えたのかと、怒鳴り散らしたい気持ちにさえなりません。

答えはもうみなさんお分かりですね。

ところが、今般のコロナ恐慌で、お金持ちと企業の資産のかなりの部分が消し飛ばされるかもしれません。

みなさんはどう感じるのでしょうか？



大学生の就職内定率56.9% 去年同時期より13ポイント低下

来年春に卒業予定の大学生の就職内定率は、大手企業の面接が本格化した今月1日の時点で56%余りとなり、去年の同じ時期より13ポイント低くなりました。調査した会社では、新型コロナウイルスの感染拡大で企業が対面での面接ができず、選考が進んでいないことが背景にあると分析しています。

この調査は、就職情報大手のリクルートキャリアが、就職活動の実態を調べるため、来年春に卒業予定の大学生を対象に、今月1日と2日、インターネットで行い、750人余りから回答を得ました。

それによりますと、大手企業の面接が本格化した今月1日の時点の内定率は56.9%で、去年の同じ時期と比べると、13.4ポイント低くなっています。

2016年度に始まった今の就職活動のスケジュールでは、2016年6月の51.3%に次ぐ低い水準となっています。

学生が得た内定のうち、従業員300人未満の企業の割合が去年より少なくなっていて、調査した会社は、感染拡大の影響で特に中小企業で対面での面接ができないなど、選考が進んでいないことが背景にあると分析しています。

調査を担当したリクルートキャリアの増本全さんは「緊急事態宣言が解除されたあと、対面での選考活動が少しずつ再開していて、学生にも最終面接の案内が入り始めている。来月にかけて内定率は上がってくるのではないかと話しています。

〈NHK WEB NEWS〉

来年の高校入試、文科相「現段階では1月から3月に実施を」

来年の高校入試について、萩生田文部科学大臣は閣議の後の記者会見で、教育委員会などが出題範囲を工夫することなどにより、現段階では例年と同様に1月から3月にかけて実施してほしいという考えを示しました。

この中で萩生田文部科学大臣は、来年の高校入試について、「教育委員会などに出題範囲や内容、方法について工夫を講じてもらうことを依頼しているので、現段階では例年と同様の時期である1月から3月に実施してもらいたい」と述べました。



〈NHK WEB NEWS〉

一方、来年1月に予定されている大学入試共通テストの実施時期は、引き続き検討していく考えを示しました。

また、学生スポーツの大会が相次いで中止となる中、日本陸上競技連盟が今年10月に中高生が参加する全国大会をそれぞれ開催することを決めたことについて、「大学のAO入試や推薦入試に成果が反映できるよう、次期を少し前倒しすることや、国立競技場を使ってもらうことなどを、陸連に提案した」と述べました。

【日本のファックス文化が笑われている】

東京都が新型コロナの感染者数を二度にわたって誤集計し、修正したところから、保健所が感染者数などをファックスで報告していたことが明らかになり、日本は世界の笑いものになっているそうです。アメリカではファックスはスミソニアン博物館にしかないテレビでも言っていました。

給付金をオンライン申請しても、役所では2人1組でそのチェックに当たっているそうで、結局、ペーパーを郵送してもらった方が作業は速く片付くのだそうです。

今、国会ではデジタル政府の早急な確立を…



巷

と叫んでいます。よっぽど恥ずかしかったのでしょう。

失言王・麻生

麻生太郎財務相は五日の閣議後記者会見で、新型コロナウイルスによる死者が欧米諸国より少ないことに関し「民度が違う」と四日の参院財政金融委員会発言したことについて「おとしめる」という話とは違う」と述べた。強制力のない外出自粛で感染を抑制できていることを誇るべきだとの見解だったと釈明した。麻生氏は「他の国は強制力を持ってしても（死亡率を抑制）できていない」とし、民度発言は「日本がお願いだけで（抑制）できたのは誇りを持っていいという話をただけだ」と述べた。

〈共同〉

ときどき、砂浜にマンボウの死体が打ち上げられニュースになることがある。マンボウは海面に近いところを泳いでいるので、波にあおられてしまうのだろう。

マンボウは三億個もの卵を産む魚であると言われていている。もつとも、正確には、マンボウの卵巣内に三億個以上の未成熟卵が見つかったという話が本場で、一回の産卵で三億個もの卵を産むわけではないらしい。しかし、いずれにしても膨大な数の卵を産むことに間違いはないだろう。

生物が子孫を残す戦略には、たくさん小さな卵を産む選択肢と、数は少ないが大きな卵を産む選択肢がある。

卵をたくさん産んだ方がよさそうだが、母親が卵を作るために配分できる資源は限りがあるから、卵の数を増やせば、一個一個の卵は小さくなってしまふ。この場合、卵が小さければ、その卵から産まれる子どもも小さくなってしまふから、子どもの生存率は低くなる。

それでは卵の数を少なくすればどうだろう。卵の数が少なければ、一個一個の卵を大きくできるから、生存率の高い大きな子どもを残すことができる。しかし、生き残る子ども数が多かったとしても、もともとの子ども数が少ないから、最終的に生存できる子ども数も多くない。

小さい卵をたくさん産む戦略と、大きな卵を少

なく産む戦略とでは、どちらが多くの子孫を残すことができるだろうか。

もちろん、どちらが有利になるかは、その生き物が置かれた環境条件によって異なる。すべての生物は、この二つの選択肢の狭間で揺れ動きながら、それぞれの戦略を発達させているのである。

人類を含む哺乳類は、後者の選択肢を徹底的に発達させている。多くの哺乳類が一年に一匹か二匹の子どもを産む。多くても一回の出産で数匹とたったところだろう。

しかも、哺乳類が産むのは鳥や魚のような卵ではない。母親の胎内で卵からかえった胎児を大切に育てて、さらに産んだ子どもの面倒まで見る。こうして少ない数の子孫を産んで、徹底的に生存率を高める戦略なのである。

一方、魚の仲間は、哺乳類とは逆に、たくさん卵を産む戦略である。中でも、マンボウはたくさん卵を産む典型と言っているだろう。

マンボウは、小さな卵をたくさん産む。この卵がすべて成魚にまで成長すれば、世界中の海はマンボウで埋め尽くされてしまうことになる。しかし実際には、そんなことは起こらない。産み落とされた卵の多くは食べられてしまう。そして、小さな卵から産まれた小さな稚魚もほとんどが食べられてしまうのである。

大きくなって何もう安心はできない。

生き物の死にざま

稲垣 栄洋

マンボウ

無数の卵の死の上にある生魚

大海原には、マンボウを狙う捕食者は多い。カツオやマグロ、カジキなどの大型の魚類やサメの仲間がマンボウを獲物にする。魚だけではない。シャチやアシカなど海に棲む肉食の哺乳類もマンボウを狙う。こうして多くのマンボウが海の藻屑となっていくのである。

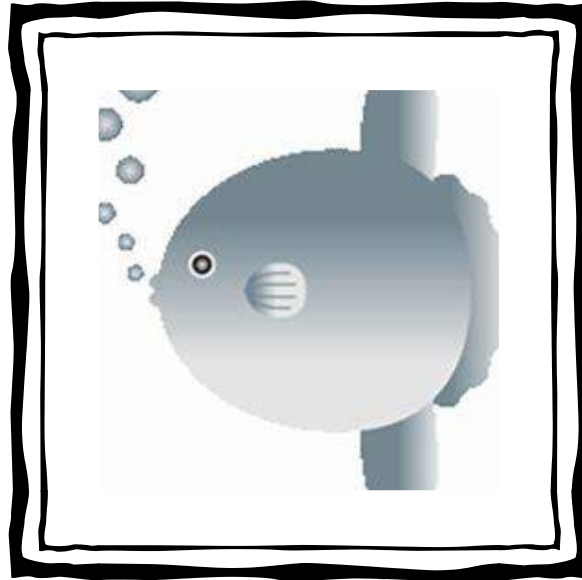
マンボウが実際に何個の卵を産み、生まれた稚魚のうち何匹が大人になるのかは、まるでわかっていない。

しかし、生き残るマンボウが少なければマンボウはやがて絶滅してしまう。逆に生き残るマンボウが多すぎても、自然界のバランスを崩してしまうことだろう。

そのため、オスとメスの二匹のマンボウから生まれた卵は、最後には二匹と大きく違わない数のマンボウになるはずである。それが、自然の摂理というものだ。

マンボウがどれほどの数の卵を産むのかはわからない。しかし、マンボウが無事に大人になる確率はとてつもなく低い。

宝くじの一等に当たる確率は一千万分の一と言われていて、マンボウが無事に大人になる確率は、宝くじの一等に当たるよりも難しいと言っている。そう考えれば、大人になったマンボウがどれだけ強運の持ち主かがわかるというものだ。



もし、あなたがマンボウに生まれていたら、どうだろう。無事に大人になり切る自信はあるだろうか。

マンボウの寿命は明確にはわかっていないが、魚の中では寿命が長い方だとされている。

少なくとも二十年以上は生きると考えられており、おそらくは百年程度の寿命を持つのではないかと推察されている。

しかし、そんな夢のような話は、幸運な一握りのマンボウの話である。ほとんどのマンボウは長く生きることなどできないのである。

寿命が長い、短いなど、そんなことは大した問題ではない。自然界では、すべての生命が、寿命を生き抜けるわけではない。天寿を全うすることなど、ほとんど、できない話なのだ。

砂浜に打ち上げられたマンボウは、幸運なマンボウであると言っているだろう。

ほとんどのマンボウは、ニュースになることもなく、生まれて間もないうちに、みんな死んでしまうのである。



漫画歴代発行部数ランキング

1位	2位	3位	3位	5位	6位	7位	8位	8位	10位
ワンピース	ゴルゴ13	ドラゴンボール	ナルト	名探偵コナン	こち亀	美味しんぼ	スラムダンク	ブリーチ	ドラえもん
4億7千万部	2億8千万部	2億5千万部	2億5千万部	2億3千万部	1億6千万部	1億3千万部	1億2千万部	1億2千万部	1億部

「コロナ収束は日本人のマジメさや清潔さの成果」というトンデモ勘違い

なぜ欧米は日本を冷やかな目でみるのか

緊急事態宣言の解除の会見で、安倍首相は「日本モデルで感染拡大を抑え込んだ！」とうれしそうに述べました。また、小池都知事は「自粛要請で感染拡大を抑え込んだら、日本モデルとして歴史に名を残すだろう」と誇らしげに語るようすをメディアが報道しました。それに呼応するように、SNSでは「これが日本人の民度だ！」と自国を誇る声も見られます。

歓喜の声に湧く国内に比べて、海外メディアは冷やかな反応を見せています。拙記事でも述べたとおり、海外は日本の成功を手放して褒めていないのです。被害者を抑え込んだことは認めつつ、「何もかもが間違った対応にもかかわらず、奇妙な成功を収めた」とむしろ疑わしいものを見るまなざしが向けられているのです。

そもそも、「日本と欧米を比較」が正しいのでしょうか？日本はGDP規模が世界3位の先進国であり、G7メンバーです。「先進国における新型コロナの被害状況」ということで、米国や欧州などとの水平比較がなされます。米国メディアなども「先進国の中で唯一感染を抑え込んだ」と報道していることからわかります。

しばしば曲解された論理展開が見られた

英語には「apple to apple」というフレーズがあります。りんごの優劣はりんご同士での比較がなされる必要があるという意味です。異なる条件下で比較をすることを「apple to orange」といいます。りんごとオレンジのどちらが優れているか？ に対して答えを出すことはできないのです。まさに、欧米と日本を比較するのは、りんごとオレンジを比べているようなものでしょう。

このウイルスとの戦いにおいては、しばしば曲解された論理展開が見られると感じます。

新型コロナがはやり始めた初期の頃、「このウイルスはしょせん、感染力の強い風邪にすぎない。湿気や気温が高くなれば自然に消える」という論者と、「赤道に近い高温多湿のシンガポールでも感染者が増えている。ということは夏でも猛威を振るうということだ」という論者がいました。

シンガポールの感染拡大の原因は

しかし、冷静に見てみると「高温多湿のシンガポールでも感染者が多い！」という後者の論拠は曲解されています。シンガポールでの感染者は、貧しい外国人労働者に集中していることが明らかになっています。換気が悪いワンルームに、20人もの人が詰め込まれて働かされる、

本当に欧米と比較することが正しいのか

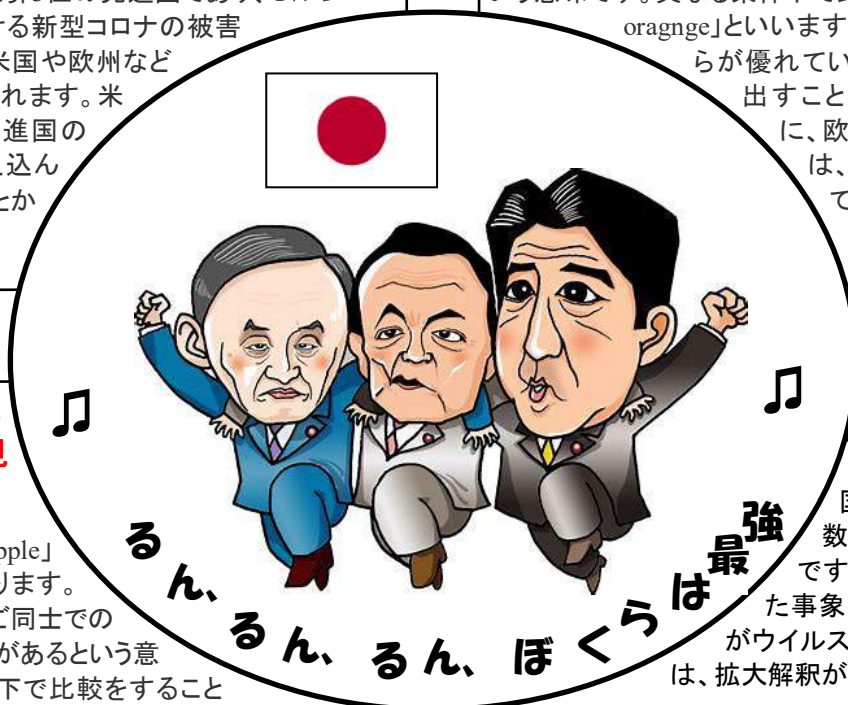
確かに欧米比較においては、日本は大きな死者数などは出ていません。しかし、同じ先進国といっても、米国や欧州と日本は地理的にも距離があり、人種も人口密度も全く異なる国家です。「経済規模や文化、教育が先進国たる水準にある」という条件でくくって比較することは正しいと言えるのでしょうか？

アジア太平洋地域では優等生ではない

このウイルスは人種、地域によっても大きな差異がみられます。冷静に戦果を分析するなら、同一地域、同一民族間でなされる必要があるのではないのでしょうか？ 実際、欧米ではなく、人種・地域・文化がより近い国家との比較をすると、まったく違った事実が見えてきます。

しばしば曲解された論理展開が見られた

英語には「apple to apple」というフレーズがあります。りんごの優劣はりんご同士での比較がなされる必要があるという意味です。異なる条件下で比較をすることを「apple to orange」といいます。りんごとオレンジのどちらが優れているか？ に対して答えを出すことはできないのです。まさに、欧米と日本を比較するのは、りんごとオレンジを比べているようなものでしょう。



劣悪な環境下で働く外国人労働者たちが感染者数の母数を増やしていたのです。極端な環境下で起こった事象を「シンガポールという国がウイルスにやられている」とするのは、拡大解釈が過ぎるのです。

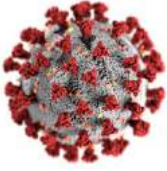
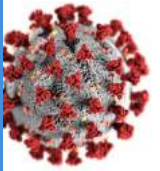
換気が悪く、人が密集し、栄養状態も良くない人たちが母数を増やしてる状況で「シンガポールでも感染拡大しているのだから、このウイルスは従来のように夏に収まるものではない」と主張は冷静さを欠いた主張に聞こえます。その後、アメリカ政府は研究データを用いて「ウイルスは紫外線と湿度に弱い」と発表しました。この発表が正しいとするなら、少なくとも夏は冬ほどの猛威を振るう前述の主張は否定されることとなります。

精神論で取り組み、問題の本質を追求しない日本人

また、日本人の感染者数、死者数が少ない理由に、「中国人観光客が毒性の弱いS型を持ち込み、毒性の強いL型と拮抗したことが原因か？」とする専門家もいます。確かに昨年まで日本にやってくる中国人観光客は非常に多く、過去12年で10倍に増えて959万人という驚異的な数となっています。しかし、アジア太平洋地域で中国人観光客が少ないにもかかわらず、日本より被害が少ない地域はどう説明したらよいのでしょうか？



東京都
東京都公式
COVID-19
対策サイ



何事も精神論で取り組み、問題の本質を追求しなくなるのは日本人の悪い癖でしょう。第2次世界大戦においては、日本は米国に玉砕しました。B29から雨のように爆弾を降らせる相手に、「竹槍で爆撃機は落とせない」と言えない空気の中で戦争は進行し、原爆が投下されるまで「欲しがりません勝つまでは」の精神で挑んでいます。もはや、この時の玉砕精神で挑む相手と時代ではないのです。

「日本は神の国だ」と思考停止した残念な人々

現時点では、わが国は深刻な医療崩壊も多数の死者も出てはいません。しかし、第2波・第3波の可能性もあり、このウイルスはすぐには終わりません。今回感染拡大を抑えても、その次に備える必要があります。そのためにも、「日本は神の国だ」と思考停止するのではなく、「なぜ、アジア太平洋地域で感染者数が欧米に比べて少ないのか？」と冷静に事実ベースで取り組む必要があるのです。ウイルスには和解が通用しません。抽象的、精神論で対応できる相手ではないように思えます。

それでは真実とはどこにあるのでしょうか？

その答えは「データ」です。厄介なことにこのウイルスはPCR検査を経ても偽陰性・偽陽性が出てしまい、また潜伏期間もインフルエンザウイルスなどに比べて長いために、感染者を正確に把握することも難しい状況にあります。しかし、「正確なデータが把握しづらい」という厄介な事実さえも、データによって導き出された「解」なのです。それ故に「どうすればこのウイルスの感染拡大を防ぎ、経済を立て直すのか」ということを今後もデータベースで答えを模索していく必要があるのです。

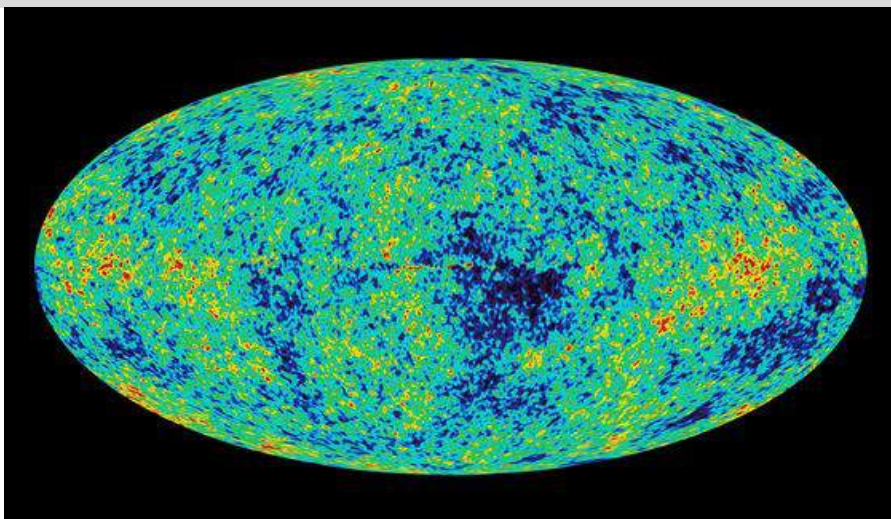
次の感染症アタックの被害を抑えるためには

データはたった1つの真実ですが、解釈は無数です。今は「欧米と比べて日本は感染者の被害が少ない」というデータを前に精神的勝利を宣言している状況です。しかし、われわれが目指すべき答えとは「データを正しく解釈すること」にこそあるのではないのでしょうか。データによってこの真相を明らかにすることが、次の感染症のアタックの被害を抑えることにつながると信じています。

〈President on line 黒坂岳央〉

宇宙の熱的死

宇宙の温度は均一ではなく、高い温度の場所もあれば、低い温度の場所も存在します。「熱は高い温度から低い温度へ移動し、その逆は成立しない」という**熱力学第二法則**に基づいて考えた場合、長い目で見ると宇宙全体のエネルギーは均一に近づいていくといえます。宇宙全体のエネルギーが均一になるということは「何も現象が起こらない」という「宇宙の熱的死」を意味します。





算数オリンピック解答

答えは300ページ。間違った人は1日目から考えたのではないだろうか。解説をよく読み、「還元算」をマスターしておくといだろう。

〈解説〉

中学入試では頻出の「還元算」であるが、中学入試独特の発想を必要とする問題である。

大人はこういう問題のとき、すぐにXを立てて考えようとするが、全体のページ数をXとして式を立てようとする、とんでもなくややこしいことになる。「中学受験生には簡単な問題だが大人には難問」という問題はいくつもあるのだが、「還元算」はその典型と言えるだろう。

この問題は、後ろから考えると簡単である。3日目に残っていたページ数を考える。10ページ+20ページ=30ページは、残っていたページ数の1/4である。だから、3日目に残っていたページ数は120ページである。

2日目に残っていたページ数を考える。120ページ-20ページ=100ページは、残っていたページ数の半分である。だから、2日目に残っていたページ数は200ページである。

最後に、1日目を考える。200ページ+40ページ=240ページは、全体の4/5である。だから、全体のページ数は300ページである。

後ろから考えると、簡単に解くことができる。

《七月生まれの著名人》

ヘルマンヘッセ・明石家さんま・石川達三・カフカ

トムクルーズ・野口みずき・ケンドーコバヤシ

大谷翔平・ジャンコクトー・瀬川瑛子・研ナオコ

MISIA・シャガール・陸奥宗光・三谷幸喜

草なぎ剛・ブルースト・小泉孝太郎

前田敦子・小池百合子・緒方洪庵・ドガ

浅田舞・宮藤官九郎・ヘミングウェイ

はるな愛・内村光良・原辰徳・吉高由里子

メンデル・二宮尊徳

幸田露伴・谷崎潤一郎

デュマ・高島礼子・小磯良平

石坂洋次郎・セルジオ越後

高橋是清・柳田国男・大原孫三郎

