



Kato Tutoring School

きびしく教え、あたたかく育む



# NEWS LETTER

	申込締切	検定実施日
英検	12/10	1/22
数検	2/1	3/5
漢検	1/24	2/19



## 中3 土曜特訓パーフェクトゼミ 途中参加OK

表紙・目次・お知らせ	P1	生き物③ ・「時事王」解説	P7
塾カレンダー・パーゼミ	P2	算数五輪・宇宙開発の歩み	P8
検定試験・引落とし明細	P3	漢検合格者・日本国憲法①	P9
数検算検合格者・時事王	P4	算数五輪解答・日本国憲法②	P10
生き物の死にざま①	P5	1月生まれの著名人・日本国憲法③	P11
生き物の死にざま②	P6	1 2月生まれの生徒諸君・福寿草	P12

# ～塾からのお知らせ～

## 1. 塾カレンダー 〈12月～2月〉

12/20	月		1/5	水		1/21	金	
12/21	火		1/6	木		1/22	土	パーゼミ③・英検実施
12/22	水	冬期講習①	1/7	金		1/23	日	
12/23	木	冬期講習②	1/8	土	後期パーゼミ開始①	1/24	月	漢検〆切
12/24	金	冬期講習③	1/9	日		1/25	火	
12/25	土	冬期講習④	1/10	月		1/26	水	
12/26	日	冬期講習⑤	1/11	火		1/27	木	引落し
12/27	月	冬期講習⑥・引落し	1/12	水		1/28	金	
12/28	火	冬期講習⑦	1/13	木		1/29	土	パーゼミ④
12/29	水		1/14	金		1/30	日	
12/30	木		1/15	土	パーゼミ②	1/31	月	
12/31	金		1/16	日		2/1	火	数検〆切
1/1	土		1/17	月		2/2	水	
1/2	日		1/18	火		2/3	木	
1/3	月		1/19	水		2/4	金	
1/4	火		1/20	木		2/5	土	パーゼミ⑤

## 2. 《入試必勝パーフェクトゼミ》

**進行中**

〈土曜日〉活用。模擬テスト形式の教材を使った高校入試対策ゼミ。

一回完結ですので、途中からの参加もできます。

時間割		
文系日	理系日	時間
英語	数学	9:00～10:15
国語	理科	10:20～11:35
社会	数学	11:40～12:55

前期日程 〈全8回〉 文系・理系は交互	後期日程 〈全9回〉 文系・理系は交互
終了	1月中旬～3月初旬 の土曜日
※学校行事等で土曜日が無理な場合は、翌日の日曜日に振り替えます。	

### 3. 検定試験 ※中学生のうちに3級取得を目指しましょう

	申込締切	検定実施日
英検	12/10 (金)	1/22 (土)
数検	2/1 (火)	3/5 (土)
漢検	1/24 (月)	2/19 (土)

※各種検定の取得級は内申の加点要素になります。また、特に私立高校の入学試験においては、取得している級・受験する高校の基準に従ってかなりの加点源となります。段階的に受験することをおすすめします。

### 4. 12/27(金)の引落しの詳細は下表のとおりです。(税込み)

	冬講受講料	1月分月謝	テスト代	合計
小学1～4年生	3,820円	6,700円	任意	10,520円
小学5・6年生	6,110円	12,200円	任意	18,310円
中学1年生	10,190円	16,500円	3,500円	30,190円
中学2年生	10,190円	17,500円	3,500円	31,190円
中学3年生	45,830円	18,500円	3,500円	67,830円
個別指導	①1,500円×コマ数	②各自	③(3,500円)	①+②+③

※1月分月謝は一斉授業の金額ですが、文系のみ・理系のみ・一斉と個別両方の通塾などの場合は金額は異なります。個別指導のテストは中学生は必須です。ご不明の点等ございましたら、加藤学習塾事務局までお問合せください。 [事務局: (086)955-9870]



## 稲垣 栄洋『生き物の死にぞま』①

蓑を出ることなく

生涯を閉じるメス

ミノムシ  
(オオミノガ)

ある離島を訪ねたときのことである。

半日も歩けば一周できてしまうような小さな島だったが、その島に住む一人のおばあさんの話が旅人であった私を驚かせた。

驚くことに、そのおばあさんは、生まれてから一度も島を出たことがないというのだ。そして、おばあさんは、島への定期便が出ている港町のことを、本土と呼んでいた。

おばあさんは、この小さな島で生まれ、島から出ることなく一生を終えようとしている。おばあさんにとっては、小さな島が世界のすべてなのである。

おばあんの話を聞いたとき、私はなぜかミノムシのことを思った。

ミノムシは別名を「鬼の子」という。

ミノムシは鬼に捨てられた子どもで、粗末な蓑を着せられているというのだ。そして、秋風が吹く頃になったら迎えに来るから、それまでまっぴりするようにと鬼に言われたのだという。そのため、秋風が吹くとミノムシは、「父よ、父よ」と父親を慕ってはかなげに鳴くというのだ。

ただし、実際にはミノムシが鳴くことはない。「チチヨ、チチヨ」と鳴くのは、コオロギの仲間であるカンタン出ある。カンタンは木の上で鳴くため、昔の人たちはミノムシが鳴いていると勘違いしたのである。

ミノムシは枯れ葉や枯れ枝で巣を作り、その中にこもって暮らしている。このようすが、粗末な蓑を着ているように見えることから、「蓑虫」と名付けられた。

ミノムシの正体は、ミノガという蛾の幼虫である。

蛾の幼虫である芋虫は、鳥に狙われる。そのため、枯れ葉や枯れ枝で蓑を作り、その中に潜って身を守っているのだ。

こうして身を守りながら、ミノムシは蓑の中からときどき頭を出して、周りの葉っぱを食べたり、上半身を出して移動したりして暮らしている。そして冬になる前に蓑を枝に固定して、蓑の中で冬を越すのである。

冬を越して春になると、ミノムシは蓑の中でさなぎになり、成虫になって蓑の外に出てくる。そして、パートナーを求めて飛び立つのである。

しかし、巣の外へと出てくるのはオスのミノムシだけである。

# 三

ノムシのメスは、春になっても巣の外に出てくることはない。巣の中でさなぎになり成虫になるが、その後も巣の中に留まる。

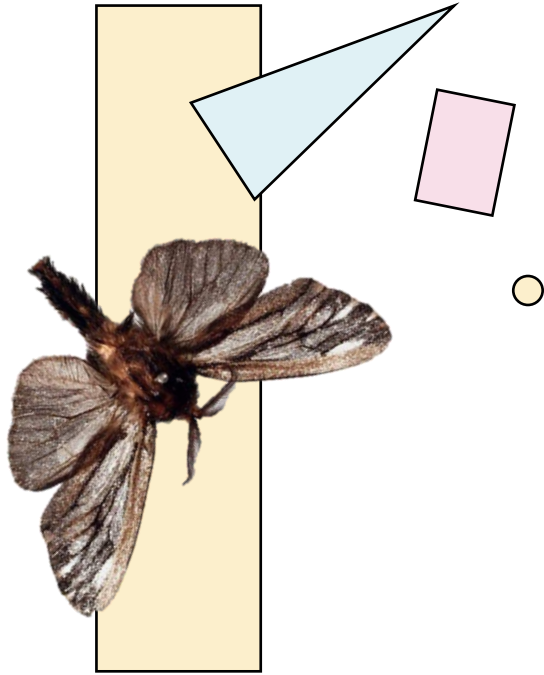
そして、頭だけを出して、成虫となったオスのミノムシをフェロモンで呼び寄せながら、パートナーであるオスが飛んでくるのをじっと待ち続けるのである。

巣の外には危険があふれている。巣の中にいれば安全なのだ。

成虫となってもさなぎの中に留まるメスは、翅も足もなく、ウジ虫のような姿をしている。翅を使って空を飛ぶことは、多大なエネルギーを必要とする。そんな翅を持つよりも、少しでも体を太らせてたくさん卵を産む方がいいのだ。

こうして、ミノムシのメスは巣の中で生涯の大半を過ごすのである。

メスのいる蓑を見つけたオスは、蓑の中に腹部を入れて、



オオミノガにとって出す糸は生命線とも言えます。越冬の時にこの糸でつづった頑丈で冬の寒さをもしのげる防寒機能もある蓑がなければ、鳥に簡単に食われるし、寒さで死んでしまうこともあるでしょう。ある研究によるとオオミノガと同じミノガ科である「チャミノガ」の幼虫と「ジョロウグモ」の出す糸を一定の長さまで伸ばして、単位断面積当たりの強度を比較したところ、ミノムシの糸は「ジョロウグモ」の約2.5倍の強度があったそうです。クモの糸の強度は同じ太さの鋼鉄の5倍の強度を誇るそうですから、そこから考えるとミノムシの糸の強度は鋼鉄の約12.5倍にもなることになりますね。

さなぎの中にいるメスと交尾する。これで終わりである。オスとメスはお互いの顔を見ることもなく、交わるのである。かつて万葉の時代に、高貴な女性は簾中にいて男性に顔を見せなかったと言われているが、まさにミノムシのメスは、平安の美女のようなだ。

オスにとっては、美しく雅なひと時。そして、この儀式が終わるとオスは死んでしまうのだ。

残されたメスは、蓑から出ることはなく蓑の中に卵を産む。そして、静かに生涯を終えるのである。

蓑の中で幼虫が生まれる頃には、メスのむくろはすっかり干からびてしまい、蓑の外へと落ちてゆくのである。これがミノムシのメスの最期である。

やがて幼虫たちは、蓑の外に出て、糸を伸ばして垂れ下がったり、風邪に乗って新たな場所を目指して飛んでゆくのである。いつかこの子どもたちもどこかで蓑を作るのだろう。

蓑から出ることのないメスのミノムシ……

私は島のおばあさんのことを思った。

小さな島からでることのなかったおばあさんにとって、人生とは何だったのだろう。

しかし、と私は思う。

私の人生もまた似たようなものである。私も小さな町で



ほとんどの日を過ごし、小さな島国からほとんど出ることはない。たまに海外旅行に出かけるからといって、世界の何をしているわけでもない。限られた人たちと会い、自宅と職場を往復して毎日を暮らしている。私の人生も、ミノムシのメスと何ら変わらないのではないか。

小さな巣の中にも幸せはある。

ミノムシのメスは、巣の中に生まれ、生涯の大半を巣の中で過ごし、巣の中で一生を終える。それでよいのではないか。

春になれば巣の中で卵からかえった幼虫は、藁から外に這い出して糸を垂らし、風に乗って飛ばされていく。そして、新たな土地で小さな藁を作り、その中で生涯を閉じる。

それでもミノムシのメスは、十分に幸せなわけではないだろうか。

そう思えるのである。



## 「時事王」解答解説



### Q1. ②絶対安定多数

与党が獲得したのは293議席。絶対安定多数(261議席)を上回ったが、3分の2(310議席)には届かなかった。絶対安定多数は、本会議の前に議案を審議する17の常任委員会で委員長を独占し、委員の過半数を占めることができる議席数。今回の選挙で与党が勝利したことを示す指標になった。

### Q2. クーデター

クーデターは「国家への一撃」を意味するフランス語。「革命」と混同しがちだが、政治体制が根本的に変わるのが革命で、政治体制はそのままで権力を握る人や組織が変わるのがクーデター。アフリカのスーダンでは10月25日にクーデターが起き、軍が国を治めることになった。

### Q3. 半導体

電気の流れを制御する電子部品。かつて日本の半導体のシェアは5割を占めて世界1位だったが、2019年には約1割にまで減った。近年は様々な製品がデジタル化して多くの半導体が必要になり、人気ゲーム機「ニンテンドースイッチ」や自動車は減産せざるを得なくなった。

### Q4. 中国

2018年の世界各国・地域のCO<sub>2</sub>排出量は計335億トン。中国は最も多い28%を占め、2位はアメリカの15%だった。1990年段階で見ると中国は10%の4位だったが、経済の発展とともに排出量を増やしてきた。地球温暖化を防ぐためには、中国のように排出量が多い国での削減が欠かせない。

### Q5. アパルトヘイト

南アフリカでは、少数の白人が黒人らを差別する時代が長く続いていた。11月に死去したフレデリク・デクラーク元大統領は、黒人指導者ネルソン・マンデラ氏(2013年に死去)を刑務所から釈放し、アパルトヘイトの元となる法律を撤廃。マンデラ氏とともにノーベル平和賞を受賞した。

### Q6. MVP

MVPは最優秀選手で、Most Valuable Playerの略。大リーグを取材する記者30人の投票で決まり、大谷選手は全員が1位票を投じる「満票」で選ばれた。今シーズンは打者として46本塁打、26盗塁を記録。投手としては9勝を挙げ、投打の二刀流で活躍した。

### Q7. マルコムX

マルコムXは1925年生まれ。「黒人が白人を滅ぼすことになる」とアメリカの白人社会を激しく攻撃し、「非暴力」を説くキング牧師とは違った運動を展開した。65年に暗殺されたが、ニューヨーク州の地方裁判所は11月、「実行犯」とされていた黒人男性2人が潔白だと宣言した。

3つの正の整数A、B、Cがある。

①  $A \times B = 300$

②  $B \times C = 240$

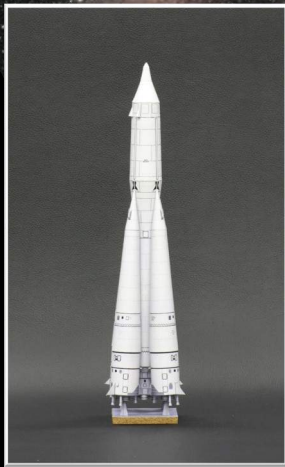
③  $C \times A = 180$

①～③が成り立つときA、B、Cはそれぞれいくつになるか。



# 宇宙開発の歩み

「読売中高生新聞」



**1957** ソ連が世界初の人工衛星「スプートニク1号」の打ち上げに成功

**61** ソ連の宇宙飛行士ガガーリンが有人宇宙飛行に成功

**67** ソ連の宇宙船「ソユーズ1号」の死亡事故

**69** アメリカの宇宙船「アポロ11号」が月に着陸、アームストロング船長が月面に立つ

**92** 毛利衛さんが宇宙へ

**98** 国際宇宙ステーション（ISS）の組み立てがスタートする



**2003** スペースシャトル「コロンビア号」の空中分解事故

**10** 日本の小惑星探査機「はやぶさ」が帰還

**21** 中国の無人探査機「天問1号」が火星に着陸

アメリカのスペースX社が、民間人だけによる地球周回に成功



# 算数オリンピック解答

**答え**

A=15、B=20、C=12

例えばAとBとしてあり得る2数を考えようとすると、組み合わせかせ多すぎるので、他の方法を考えなければならぬ。

**解説**

$A \times B = 300$  と  $B \times C = 240$  の式を掛け合わせる。すると、

$A \times B \times B \times C = 300 \times 240 = 72000$  となる。

$B \times B = (A \times B \times B \times C) \div (A \times C)$  であるが、

③より  $A \times C = 180$  なので、

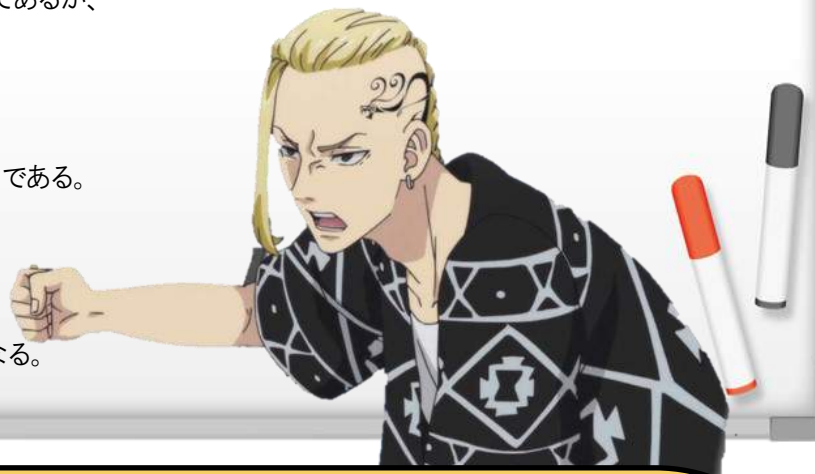
$B \times B = 7200 \div 180 = 400$  となる。

問題条件より、「正の整数」だから、 $B = 20$  である。

$A \times B = 300$  なので、 $A = 15$

$B \times C = 240$  なので、 $C = 20$  となる。

整理すると、 $A = 15$ 、 $B = 20$ 、 $C = 12$  となる。



## 日本国憲法②

ハリー・S・トルーマン政権の方針に基づいて民生局のメンバー二十五人が都内の図書館で、アメリカの独立宣言文やドイツのワイマール憲法、ソ連のスターリン憲法などから都合のいい文章を抜き書きして草案をまとめあげた。メンバーの中に憲法学を修めた者は一人もいなかった。驚いたことに、彼らはわずか九日で草案を作った（六日という説もある）。

本来、憲法というものは、その国の持つ伝統、国家観、宗教観を含む多くの価値観が色濃く反映されたものであって然るべきだ。ところが日本国憲法には、第一条に「天皇」のことが書かれている以外、日本らしさを感じさせる条文はほぼない。

しかもそうして作られた憲法には、今日まで議論の的になっている条項、いわゆる「九条」がある。それは次の二項である。

①日本国民は、正義と秩序を基調とする国際平和を誠実に希求し、国権の発動たる戦争と、武力による威嚇又は武力の行使は、国際紛争を解決する手段としては、永久にこれを放棄する。

②前項の目的を達するため、陸海空軍その他の戦力は、これを保持しない。国の交戦権は、これを認めない。

いわゆる「戦争放棄」として知られるこの条項は、マッカーサーの強い意向で盛り込まれたものだったが、さすがに民生局のメンバーも、「憲法に



幣原喜重郎。1872-1951。出生地は現大阪府門真市。帝大卒。外務官僚を経て政界へ。岩崎弥太郎は義父。加藤高明は義兄。第44代内閣総理大臣。在任は1945/10～1946/5。

1920年代、外務大臣としての国際協調路線は「幣原外交」とも称され、軍部の軍拡自主路線「田中外交」と対立した。



内村航平 宮崎駿

小泉純一郎

イモトアヤコ

坂本龍一

ビートたけし

松任谷由実

宇多田ヒカル

所ジョージ

新庄剛志

豊臣秀吉 道元

ニユートン

夏目漱石 ワット

## 12月生まれの著名人

シユバイツァー

モンテスキュー

森鷗外

上杉謙信

スタンダール

湯川秀樹

北原白秋

モーツァルト

チエーホフ

勝海舟

盛田昭夫

シユーベルト

## 日本国憲法③

こんな条項があれば、他国に攻められた時、自衛の手段がないではないか」と反対する声が上がったと言われる。そのため、「前項の目的を達するため」という文言が追加され(芦田修正)、自衛のために戦力を保持することができるという解釈を可能とする条文に修正されたが、日本人の自衛の権利すら封じる旨を謳っていることに変わりがなかった。

GHQはこの憲法草案を強引に日本側に押しつけた。内閣は大いに動揺したが、草案を呑まなければ天皇の戦争責任追及に及ぶであろうことは誰もが容易に推測できた。

この時、草案を受け入れた幣原首相は、後に「憲法九条は私がマッカーサーに進言した」と語っているが、それはあり得ない。九条は、トルーマン政権及びマッカーサーの断固とした意志であり、「戦争放棄」についてはマッカーサーが民生局長に手渡したとされる指示ノートに残されている。幣原という人物は、かつてワシントン会議においてアメリカの策略に乗って日英同盟を破棄した張本人であり、満州や中国で日本人居留民が中国人からたびたび嫌がらせを受けても、「自重するように」と言い続けた外相(当時)である。

新憲法は手続き上は、大日本帝国憲法を改正する形式を取り、衆議院と貴族院で修正可決された後、日本国憲法として昭和二十一年十一月三日に公布され、翌年五月三日に施行された。

ここで、読者に絶対に知っておいていただきたいことがある。

アメリカを含む世界四十四カ国が調印している「ハーグ陸戦条約」には、「戦勝国が敗戦国の法律を変えることは許されない」と書かれている。つまり、GHQが日本の憲法草案を作ったというこの行為自体が、明確に国際条約違反なのである。

