

NEWS LETTER



《入試必勝パーフェクトゼミ》途中参加可能

| 表紙・目次・お知らせ | P1 | 映画興行収入ランキング | P7 |
|----------------|----|-------------------|-----|
| 引落し詳細・検定試験 | P2 | 面接練習会フォト | P8 |
| カレンダー・パーフェクトゼミ | Р3 | 英検合格者・歴史コラム | P9 |
| ハンコレス、デジタル化 | P4 | 算数五輪・歴史コラム② | P10 |
| 生き物の死にざま・アリ | P5 | 算数五輪解答・12月生まれの著名人 | P11 |
| 生き物の死にざま② | P6 | 12月生まれの生徒諸君・シクラメン | P12 |
| | | | |

〇五〇年の悲惨な日本

~塾からのお知らせ~

1.12/28(月)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 | _ | 10,520円 |
| 小学5·6年生 | 6,110円 | 12,200円 | _ | 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]

2. 検定試験について

| | 申込締切 | 検定実施日 |
|----------|----------|---------|
| 漢字検定 | 12/24(木) | 1/30(土) |
| 数学(算数)検定 | 1/13(水) | 2/13(土) |
| 英語検定 | 12/10(木) | 1/23(土) |

※中3の2学期までに各検定の3級以上を取得することをめざし、段階的に受験していきましょう。

〈2050年の購買力評価ベースGDP予想〉

| 順位 | 国名 | GDP(\$ 10億) | 順位 | 国名 | GDP(\$ 10億) |
|----|--------|--------------|-----|--------|--------------|
| 1位 | 中国 | 61,079 | 6位 | メキシコ | 8,014 |
| 2位 | インド | 42,205 | 7位 | 日本 | 7,914 |
| 3位 | アメリカ | 41,384 | 8位 | ロシア | 7,575 |
| 4位 | インドネシア | 12,210 | 9位 | ナイジェリア | 7,345 |
| 5位 | ブラジル | 9,164 | 10位 | ドイツ | 6,338 |

今から三○年後の日本の紹人口 は三千万人減って九千七百万人 は三千万人減って九千七百万人 になっています。しかも高齢者 になっています。しかも高齢者 になっています。しかも高齢者 は三千万人減って九千七百万人

3. 塾カレンダー 〈11月~12月〉

| | 11/17 | 火 | The managed and Assembly to Make the first | 12/2 | 水 | To the second se | 12/17 | 木 |) |
|----------|-------|---|--|-------|---|--|-------|---|--------|
| | 11/18 | 水 | | 12/3 | 木 | | 12/18 | 金 | |
| | 11/19 | 木 | | 12/4 | 金 | | 12/19 | 土 | 冬期講習開始 |
| * 74. E. | 11/20 | 金 | | 12/5 | 土 | | 12/20 | 日 | |
| | 11/21 | 土 | 数検実施・期末対策 | 12/6 | 日 | 休み | 12/21 | 月 | £) |
| A CO | 11/22 | 目 | 秋期模試・期末対策 | 12/7 | 月 | | 12/22 | 火 | |
| | 11/23 | 月 | | 12/8 | 火 | | 12/23 | 水 | 3 |
| | 11/24 | 火 | | 12/9 | 水 | | 12/24 | 木 | 漢検〆切 |
| 上の 元 | 11/25 | 水 | | 12/10 | 木 | 英検〆切 | 12/25 | 金 | |
| | 11/26 | 木 | | 12/11 | 金 | | 12/26 | 土 | |
| | 11/27 | 金 | 引落し日 | 12/12 | 土 | | 12/27 | 日 | 休み |
| が大学 | 11/28 | 土 | 期末対策 | 12/13 | 日 | 休み | 12/28 | 月 | 引落し日 |
| | 11/29 | 日 | 休み〈期末対策〉 | 12/14 | 月 | | 12/29 | 火 | |
| 146 | 11/30 | 月 | | 12/15 | 火 | | 12/30 | 水 | 休み |
| 意味がな | 12/1 | 火 | A COLUMN TO A COLU | 12/16 | | 7 107 17 T 14 10 10 1 | 12/31 | 木 | 休み |

《週末を活用した入試必勝パーフェクトゼミ》

― 前期ただ今進行中 ―

途中からの参加も可能

| 時間割 | | | | |
|-------|------|-------------|--|--|
| 文系の日 | 理系の日 | 時間 | | |
| 英語 | 数学 | 9:00~10:15 | | |
| 国語 理科 | | 10:20~11:35 | | |
| 昼休み | | 11:35~12:15 | | |
| 社会 | 数学 | 12:15~13:30 | | |

| 前期日程〈全8回〉 | 後期日程〈全9回〉 | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 文系日・理系日は交互 | 文系日・理系日は交互 | | | | | |
| 9/12, 9/19, 9/26, 10/3 | 1/9, 1/16, 1/23, 1/30, 2/6 | | | | | |
| 10/24, 11/7, 11/14, 12/12 | 2/13, 2/20, 2/27, 3/6 | | | | | |
| ※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。 | | | | | | |



blowing into Education



〈朝日新聞デジタル10/20〉

学校との連絡もハンコレスに 国がデジタル化へ通知

学校からのお便りやアンケートなど保護者との連絡手段について、押印を省略してデジタル化を進めるよう、文部科学省は20日、全国の教育委員会や都道府県などに通知した。電子メールなどを使うことで保護者の負担減や学校の業務効率化をはかりたい考えだ。

文科省によると、現在、小中学校などでは 保護者懇談会への参加申し込みやアレル ギーの確認、進路調査など、様々な保護者 との連絡を書面で行い、必要な場合は押印 を求めている。通知では、「各学校や地域 の実情を踏まえ可能なところから」と断っ た上で、連絡時は押印を省略することと し、書面の代わりにメールやアンケート専用フォームなどで行う検討を促す。 通知の対象は義務教育の小中学校だが、幼稚園や高校、特別支援学校などでも取り組みを進めてもらう。保護者へのなりすましを防ぐためのIDやパスワードの設定のほか、デジタル対応が難しい家庭には書面による手続きも可能とするなどの対応を求めている。(伊藤和行)

Hanko? Stamp? What's that?



生き物の死にざま・アリ

稲垣栄洋

餌にたどりつくまでの

長く危険な道のり①



不幸というものは、ある日突然訪れる。

大国家のような規模である。ものアリがいることもあるというから、驚きだ。まさに、巨言われるアリたちが暮らしている。大きな巣には、数十億匹アリの巣は、実に巨大な組織である。巣の中には数百匹とも

ないのだ。 を維持するために、巣の外に餌を探しに出かけなければならスの働きアリだ。何しろ働きアリは忙しい。これだけの集団る。そして巣の大部分を占めるのが、ワーカーと呼ばれるメアリの集団の中には一匹の女王アリと、数匹の雄アリがい

アリが一回餌を取りに行くための移動距離は、往復で

一〇〇メートルを超えるという。

を何度も行き来する

アリの体長は一セ

のであろう。

ンチメートルほど

だから、アリに

メートルは、



ある。

メートルの速さだ。アリの本長を一メートルと反定すれば、そのアリの歩く速さは、一秒間に一○センチメートル。時速三六○

速度は、時速三六キロメートルになる。乗用車並みの速さメートルの速さだ。アリの体長を一メートルと仮定すれば、その

七メートルと言われているから、働きアリはオリンピック選だ。陸上男子の一〇〇メートルの世界記録は、およそ時速三

手と同じくらいのスピードで移動してい

ることになる。

働きアリの彼女も、一目散に餌場を

目指した。

その日は、いつもより日差しが強

一○キロメートルに相当

私たちの

する。これを餌という荷物を運び

しかも、巣の外は危険に満ちている。ながら歩くのだから、かなりの労働である。

これだけ遠い距離まで歩いていくことなる

To the

巣を出たまま戻らない仲間も、何匹もいるはずでと、思わぬハプニングにあうことも多いだろう。

六本の足を動かしながら、餌場を目指していた。ある日のこと、一匹のアリがいつものように軽快に



餌にたどりつくまでの

長く危険な道のり②

後は餌場までは日蔭が続く。 日向は焼けるような暑さだった。ここを過ぎれば、

くなる。そのとき、ふっと足を取られたような気が 昨 日の餌場が見えてきた。もう少しだ。足取りも軽



した。 ないのだ。 気のせいではない。そこにあるはずの地面が

くなった。 移動中のことである。突然、 ○○メートル走を走るアスリート並みの速度での 視界から餌場が見えな

どうやら、 地面の窪みに入ってしまったようだ。

上りにくい。爪を地面に引っかけて上ろうとする 足場にした砂も崩れ落ちていく。思うように登 斜面を上ろうとするが、やけに細かい砂で

「あり地獄だ!」

鉢状のアリジゴクの巣に足を踏み入れてしまって 彼女が気づいたときは、すでに遅い。彼女はすり いたのである。

字どおり「地獄」なのだ。 り、その奥に潜んで、巣に落ちてきたアリをキバ 好をしている。そして、地面にすり鉢状の巣を作 ウからは連想できないほど、醜くグロテスクな格 繊細でスマートな形をしているが、幼虫のアリジ という虫の幼虫である。成虫のウスバカゲロウは で挟んで捕らえるのである。アリにとっては、文 ゴクは不気味に大きなキバを持ち、ウスバカゲロ 俗にアリジゴクと呼ばれる虫は、ウスバカゲロウ

脱出するのは容易ではない。 彼女は、必死によじ上ろうとするが、 不意を突かれてアリジゴクの巣に落ちてしまった 砂が崩れて

う。実は、アリジゴクのすり鉢状の巣は、 れない安息角に保たれている。そのため、 際の斜面と水平面のなす最大角度を安息角とい 崩れ落ちるのである。 アリが足を踏み入れただけで限界点を超え、 砂を山盛りにしたとき、砂が崩れず安定している 砂が崩 小さな 砂が

ある。 に合わせてこまめに巣の傾斜を調整しているので きくなる。そこで、 にくくなるので、 しかも、 安息角は一定ではない。砂が湿ると崩れ 砂が崩れるギリギリの角度は大 アリジゴクはそのときの湿度

すり鉢状の巣に落ちれば、一巻の終わりだ。 アリ

> 足元の砂は崩れ落ちてくる。 は必死に足を動かす。はい上がってもはい上がっても

るので、 ただ、アリは垂直な壁も登れるほど鋭い爪を持って アリジゴクの巣から脱出することも可能だ。 砂が崩れても崩れても、 足を動かし続けれ V

必死にもがいて、足を動かし、もう少しで上り切れる

やっとつかんだ地面が、アリジゴクが投げた砂ととも というときである。突然、下から砂つぶてが飛んでき らキバを使って砂粒を投げているのである。 た。アリジゴクが獲物を目がけて、頭を上下させなが

上がっては砂が崩れていく。 に、崩れ落ちていく。砂が崩れてははい上がり、はい

不幸というものは、ある日突然訪れる。

「奈落」とは、仏教語で地獄を意味している。

り、 としていたアリもついには、アリジゴクの爪牙にかか まさに、奈落の底なのだろうか。必死にはい上がろう



餌にたどりつくまでの長く危険な道のり③

事である。 事である。 でがいた末の死だったのだろう。しかし、アリに比べき、もがいた末の死だったのだろう。しかし、アリに比べ早足で移動する。アリにとっては、最後の最後まであが早足で移動する。アリにとっては、最後の最後まであがらと言われている。アリの時間感覚は想像することもできると言われている。アリの時間感覚は想像することもでき

も多い。 険の多い働きアリは寿命を迎えるまでに死んでしまうもの 働きアリの寿命はおよそ一~二年と言われる。しかし、危

またま落ちるアリはけっして多くはない。首尾よく逃げ出恐ろしいアリジゴクの巣ではあるが、単純な落とし穴にたる。そして、干からびた亡骸は巣の外に捨てるのである。アリジゴクは、アリの体に牙を刺し込んで体液を吸い取

してしまうアリもいる。

にとっては、数カ月ぶりのご馳走だった。抜くことは簡単なことではないのだ。今日は、アリジゴクがなければ餓死してしまう。アリジゴクにとっても、生きられるような体の仕組みにはなっているが、それでも獲物アリジゴクの生活は常に飢えとの戦いである。絶食に耐え

は、ずっと飢えとの戦いだ。三年ほど続く。昆虫にとってはおそろしく長いこの期間三年ほど続く。昆虫にとってはおそろしく長いこの期間ゴクとして過ごす期間は栄養条件によって異なるが、一~月程度しか生きることができない。しかし、幼虫のアリジアリジゴがウスバカゲロウになってからは、数週間~一カアリジゴがウスバカゲロウになってからは、数週間~一カ

を待つだけの日が続くのだ。そしてアリジゴクにとっては、また、アリが落ちてくるの日差しが強くなってきた。今日も暑くなりそうである。

映画国内興行収入ランキング

| 順位 | タイトル | 監督ほか | 公開年 | 日本興業収入 | 制作費 |
|------------|------------------------------|-------------|-------|----------------------|-------|
| 1位 | 千と千尋の神隠し | 宮崎駿 | 2001年 | 304億円 | 15億円 |
| 2位 | タイタニック | ジェームズ・キャメロン | 1997年 | 262億円 | 294億円 |
| 3位 | アナと雪の女王 | ディズニー | 2014年 | 255億円 | 165億円 |
| 4位 | 君の名は | 新海誠 | 2016年 | 250億円 | 10億以内 |
| 5位 | ハリーポッターと賢者 の石 | クリス・コロンバス | 2001年 | 203億円 | 138億円 |
| 6位 | ハウルの動く城 | 宮崎駿 | 2004年 | 196億円 | 24億円 |
| 7 位 | もののけ姫 | 宮崎駿 | 1997年 | 193億円 | 21億円 |
| 8位 | 踊る大捜査線 レインボーブリッジ を封鎖せよ | 本広克行 | 2003年 | 174億円 | ? |
| 9位 | ハリーポッターと 秘密の部屋 | クリス・コロンバス | 2002年 | 173億円 | 110億円 |
| 10位 | 鬼滅の刃 無限列車編 | 外崎春雄 | 2020年 | 204 億円 公開中 | 20億? |



算数オリンピック問題

(解答は11ページ)

次の2つの式中のA、B、Cの和はいくつになるか。

〈中学入試問題〉

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{A}$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = \frac{C}{B}$$

$$10分以内に解いてやる国$$

歴史コラム・もし鎖国がなかったら②

朝鮮半島に進出していたならば、先の「文禄の駅」と「慶長の役」の戦いを見てもわかるように、朝鮮軍は日本軍の敵ではない。当時、崩壊寸前だった明には朝鮮に援軍を送る力はなく、朝鮮半島は日本の支配下に置かれたであろう。日本はそのまま大陸へ進出し、一気に明を滅ぼしていたかもしれない。



しかし女真族が率いる後金(後の清)との対決においては勝敗の予想は難しい。平原における戦いを得意とした騎馬民族の女真族には、日本軍はあるいは敗れたかもしれない。ただ、織田・徳川連合軍が長篠の戦いにおいて、日本最強といわれた武田の騎馬軍団を鉄砲で壊滅させているから、後金との戦いもどうなったかはわからない。

もし日本がインド洋大海戦と大陸での大会戦の 二つの戦いのどちらか一つにでも勝っていれば、 世界の歴史は大きく変わっていただろう。少なく とも今日の世界とは、まるで違ったものになって いた可能性がある。

ただ、日本には虐殺によって他国を完全服従させ、多民族を奴隷化するという伝統はなく、その甘さゆえに、後にヨーロッパ諸国が行ったように中国大陸や東南アジアを支配できたかははなはだ疑問ではある。 (百田尚樹「日本国紀」)



〈答え〉 14

中学入試の頻出問題である。 $\frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ である。

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

同様に、
$$\frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{20} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ $\frac{1}{30} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{42} = \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{56} = \frac{1}{7} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{42} = \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$$
 $\frac{1}{56} = \frac{1}{7} - \frac{1}{8}$ $\frac{1}{72} = \frac{1}{8} - \frac{1}{9}$

だから、
$$\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$$
 となる。



12月生まれの著名人

永井荷風・種田山頭火・ギャル曽根・リルケ

観月ありさ・道端アンジェリカ・ウォルトディズニー

久石譲·市川海老蔵·羽生結弦·西郷隆盛·与謝野晶子



綾小路きみまろ・シベリウス・福沢諭吉

落合博満・谷村新司・コッホ・ベルリオーズ

織田裕二・ハイネ・ベートーヴェン

島木赤彦・津田梅子・ブラッドピット

絢香・北里柴三郎・スターリン

プッチーニ・東郷平八郎・小島瑠璃子

鶴瓶·徳川家康·錦織圭

タイガーウッズ・林芙美子・マチス

