

## 保護者総会 3/19(土) AM 10:00~11:40 Zoom & 講義棟 2F

### ◎ 3学期実力テスト分析

〔永井オーナー〕

○ もう10年塾だけするなら…実現したいこと

〔清水館長〕

○ 現場の声

- 中3 内申確定、本番に最高の発揮力を！
- 中2 実力テストに対応する受験勉強のスタートを
- 中1 学年末テストで自己ベスト更新… 他

○ 症例検討 中3生 得意科目の数学で  
中3秋以降に苦戦するも 乗り越え始めた症例

○ 学力アップ memo・今月の名言

〔神吉事務長〕

- 兵庫県入試問題 数学『総合的な課題』
- 新作教材 1月は、8単元！ 他

☆ 3/2(水)～ 新日程でスタートします！

中学期は、ほぼ24時間を自分の意思で自分の為に使えるのではないのでしょうか。自ら「～したい！」と思う事には無我夢中で没頭し、一生懸命取り組める貴重な時期です。部活動や趣味においても、時を忘れて真剣に没頭していませんか。学習面でも、自ら湧き出す目標・目的が明確になれば、自然と真剣かつ一生懸命な取り組みに変容します。そこで、わたし達は**勉強する事の価値に気づく・やりたくなるきっかけを提供**することを役割の一つにしています。現時点での将来の夢や希望が膨らんでいる方が豊かに時を過ごせるのではないのでしょうか。今はとても便利な時代で、調べようと思えばいくらかでも良い情報を収集できます。色々調べたり・考えたりする時間もできるだけ確保したいところです。また、多くの卒業生を輩出していますので、その人に合った良い先輩との交流も工夫しています。生の情報は、良質の刺激になっています。

さて、高校入試問題は、**早く正確に読み取る力・判断力・思考力の問われる問題が急増傾向**です。共通テストでも読み取るべき資料等の分量が増加。複数の資料から適切に情報を読み取り、その情報を活用し、他の資料や教科書での学習内容と結びつけて考察する力がこれまで以上に問われる思考力重視の傾向です。親子で調べてみられるのもお勧めです。問題量もかなり増加です。色々な体験に加え、多岐にわたる文章を貪欲に読んだり・考えたりする習慣付けも並行してサポートしたい所存です。ご家族や異年齢の方々とのコミュニケーション等もとても有効だと考えています。(塾長 清水)



## 達成テスト

- 中2 『確率』『現在完了』  
2/8 (火)～11(金)
- 中1 『資料の整理』『過去形』  
2/7 (月)～9(水)
- 小6 『正負の数』  
3/2 (水)～4(金)

**前川奈那美先生のコメント**  
兵庫県療養大学リハビリテーション学部 作業療法学科三年生  
寒い日が続きますが、皆さん体調は大丈夫でしょうか。  
私は去年の年末から、国家試験に向けて勉強を始めています。大学に行く頻度が減り、家で勉強することが多くなったのですが、一日中家にいても集中力が余り続きません。誘惑の多い家では勉強しているつもりでも実際は余り進んでいないことがあるという人もいると思います。そんな時は、**場所を変えて勉強する**のがお勧めです。私はリビングに移動して勉強したり、図書館で勉強したりすることが多いです。勉強する環境を変えることで**気持ち**がリセットされます。また、周りに人がいる事で携帯を触ったりゴロゴロしたりする時間が減ります。皆さんも家庭学習するときは場所を変えながら勉強してみてください。また、テスト前は塾のOSを活用し長時間勉強できる集中力を身につけましょう。三年生は受験まであと少しですね。しっかりと食事をし、十分な睡眠をとり、体調管理をしっかりとしましょう。

## 期末テスト対策

- 過去問模試 2/16 (水)
- 基礎復習 14(月)～15(火)
- BD・SS 解説 18(金)～19(土)
- 自習棟 O.S. 18(金)～21(土)

(注意) お迎えご苦労様です！

- ・安全のため、**出口すぐ前は駐車しない**で下さい
- ・**エンジンを切ってお待ち**下さい
- ・**停車・発車時のエンジン音へのご配慮**もお願いします



いくせい塾すぐ前(西)の道は通学路につき pm1:00～4:00 は車での通行禁止ゾーンになっています。お気をつけ下さい！

Tel.079-431-5777 E-mail ; ikusei-j@carol.ocn.ne.jp

## 3 学期実力テスト 結果分析



◎5 科目平均点以上割合 **☆いくせい塾の目標：全塾生の達成**  
中1生；8割の塾生が平均点以上を達成しました！

中学部	2 学期実力	2 学期中間	2 学期期末	3 学期実力
3年	89%	100%	78%	78%
2年	69%	67%	67%	73% ↑
1年	100%	75%	75%	80% ↑

### ◎5 科目平均点比較（塾平均－学校平均）

全学年；基本の確認とミスの減少を徹底する必要あり

中学部	2 学期実力	2 学期中間	2 学期期末	3 学期実力
3年	+61.0 点	+69.3 点	+62.8 点	+57.8 点
2年	+62.5 点	+49.6 点	+55.9 点	+55.1 点
1年	+31.2 点	+10.4 点	+19.9 点	+25.9 点 ↑

### ◎5 科目学校順位〔上位 1/3 割合〕

**真の実力には、学習時間の壁をクリアしなければなりません！**

中学部	2 学期実力	2 学期中間	2 学期期末	3 学期実力
3年	44%	33%	33%	44% ↑
2年	50%	40%	47%	47%
1年	0%	25%	50%	40%

## ☆新学年に向けての準備

3 学期のテストは、1 年間のまとめになることがほとんどです。今までに学習してきた内容の理解を試されます。学年が上がると、また新しいことを学習します。1 年、2 年内容の積み重ねの上に新たに学習しますので、現学年で不安のある内容は、今の段階でしっかり復習をすることが重要となります。量が多くなるので、計画的に進める準備が必要です。

天賦の才を開花させる  
自己責任・自己管理、そして自己実現をサポートする

## ☆学年別・教科別の考察

中3	英語	数学	国語	社会	理科
全体	+20.2点	+12.6点	+13.9点	+5.2点	+5.8点
平均点以上	89%	78%	78%	67%	67%

### 〔全体〕 塾平均点－学校平均点

総合的な内容が出題されるようになってきました。1，2年での内容の復習も含めた学習を心がけてもらいたいと思います。本番の入試を残すのみとなります。**良かった人は、今回のテストの受け方をしっかり分析して、本番に臨みましょう。**今までに準備したことを振り返り、**成功したテストをイメージすることが結果につながります。**

### 〔平均点以上〕 学校平均点以上の塾生の割合

入試問題を解いている意識で、時間配分・解く順番等の訓練をする最後のテストです。色々な場合を想定した、イメージトレーニングをしてもらいたいと思います。

中2	英語	数学	国語	社会	理科
全体	+8.6点	+12.8点	+6.0点	+18.5点	+12.4点
平均点以上	60%	60%	47%	93%	67%

### 〔全体〕 塾平均点－学校平均点

実力テストのように、範囲が広いテスト対策のためにも、得意・不得意の单元ごとの分析は、しっかりと確認することが重要です。

### 〔平均点以上〕 学校平均点以上の塾生の割合

**受験を意識した実力テストへと移行**していきます。実力テストでは、入試と同じ形式で出題され、平均点も50点前後の低いものとなってきます。1回1回のテストでは、**戦略を含めた準備を心がけていくことが大事**になります。

中1	英語	数学	国語	社会	理科
全体	+3.2点	+10.1点	+1.3点	+7.2点	+6.5点
平均点以上	80%	80%	60%	80%	60%

### 〔全体〕 塾平均点－学校平均点

理科では化学や物理分野など、難しいと感じる单元も含まれてきます。苦手は、早めに解決できるように少しずつ計画的に進めることが必要と考えます。

### 〔平均点以上〕 学校平均点以上の塾生の割合

5教科全てにおいて、平均点以上を目標とします。学習したことは、**その週の内に復習し、理解・定着まで練習しておきましょう。**範囲が広くなれば、調べの時間が足りない現象に陥りやすくなりますので、**テスト調べ期間は、見直しに集中できる準備が重要**です。

# もう10年塾だけするなら…実現したいこと

—理想の学習システムを実現するには、組織運営の見直しが必要—

いくせい塾は40周年、専任スタッフの塾長は神吉中学第1回生で、私は2回生でそろそろ還暦です。年賀状を見れば、同級生からは定年の話題が出ていました。

保育園の跡地は、約2700万円から競売となりました。東神吉小学校も南小学校に吸収されるのではないかと予想します。現在、県立の平荘湖プールは平地になりつつあります。人口の増減は西井ノ口・岸等が増え、他は減少傾向、明らかに加古川西地区は取り残されています。

私の進めた“いくせい流”は、習得すれば高学歴になっています。それは、結果として加古川市から出ていくことに100%つながっていることに気づかされます。『生存権』として「移動の自由」は保障されていますが、西市民病院は無くなり、バスの本数も減少、人口減少と高齢者割合の増加、更なる過疎化の抑止力にはなっていなかったと考えさせられます。

現在、進学塾を標榜してから、超トップレベルに対応する教材を準備し続けています。しかし、結果が出せても経営的に成り立たない時間のかかりようです。

兵庫県入試問題の最難問の解説を、アニメーションで作成すると…

今回の数学第6問〔配点16点〕の場合、スライド枚数は800枚余り、作成時間はのべ46時間でアニメ再生は25分です。**制作費が高過ぎ**ですが、現在理解可能と思われる塾生は3名と予測します。つまり、**加古川東高校理数科レベルの差別化問題**です。

加古川北高校受験生に理解できる解説制作は、現実として不可能であると認めざるをえません。最難問は、国立大学生でも時間内で解くことは困難ではないでしょうか。

ビジネスモデルでは、駅前進学塾のフランチャイズ展開+Zoom会員で、資金を潤沢にして一流大学の近くに教材作成部屋を借りて制作するのが順当ではないかと考えます。現中2生のための準備は継続しますが、それ以降は未定（不可能）としています。

前置きが長過ぎましたが、“こんな教材を作りたい”はあります。

それは、“無駄を省いた本来の学力づくり”とでも例えたいと思います。

60年近く生きてくると、“**世の中無駄が多過ぎる**”ことに気が付きます。

テストで点数を取るには、入試問題と教科書と、学校で買ったものを徹底的に生かせば9割は大丈夫でしょう。足りない部分は、他府県の入試問題や良問と評価される過去問題を付け加えればよいでしょう。とにかく、教科書を十二分に活かしたい気持ちが強くなっています。

塾で購入しているワークが、進化していないことに驚いています。

一方、教科書は、桁違いに素晴らしいものになってきています。

これだけ良いものになっているなら、色分け線引き・確認テストを、教科書で作成した方が、思考力を養成する教材が実現すると思います。

予習型ですので、学校の授業のストレスも軽減して、復習・発展として活用できます。繰り返しになりますが、何より**無駄な出費が減る**ことがありがたいのではないのでしょうか。

浮いたお金で家に花や植物を育てれば、地域環境に良い変化が…と想像します。

事務局の労力の対象者（基礎教材強化）が増えれば、塾生数に反映されると思います。

売り上げアップを妨害する最大の難点は、主催者である**私の理念**でしょう。

他者への配慮のルールに厳しいこと、近隣に迷惑をかけないことを前提していることです。

（オーナー・医師 永井）



## 中3 内申確定、本番に最高の発揮力を！

1月実力テスト明け、最終内申が確定しました。  
残り約40日間は、第一志望校に合格するための学習計画をしっかりと把握し、やるべきことに、こころを込めて淡々とやり続けられる日々の**継続が大切**です。  
できるだけ本番の取りこぼしを減らすトレーニングが最優先になります。

そのためにも、**心身の健康・健全**が大前提となります。

受験講習では、

- ① 入試本番で、パニックを起こさない受験テクニック伝授
- ② 本番をイメージした、基礎確認と模試受験
- ③ 採点・分析→取りこぼしの原因と解き方確認
- ④ 取りこぼし問題は丁寧に直し（解説記入・ポイント整理）をし、三回は解き直す！

にウエイトを置いています。

**合格ライン以上で安定する結果**を体験し続けていることが、自信を育みます。

「**もうこれ以上のこと（量）はできない!**」というレベルの毎日を過ごすことによって、やや開き直りの境地となり、ミスをゼロに近づけます。

個人差はありますが、週日4時間・土日8時間の安定した学習時間確保を標準と考えています。

さて、**入試本番を意識した生活モード**に入ってきましたか？

“11時までには寝て、6時に起きる！”

入試は、9:00スタート！

極度の緊張の中、入試終了までの**長時間、高い集中力（多くのエネルギー）**が要求されます。  
朝9:00には活発に動き、15:30まで耐えうる**強い脳**を準備することこそ、重要な時期です。

私立入試では、**思いっきり緊張**して入試本番を体験してきて下さい。

最高に緊張→合格した経験が、公立入試本番に向けても**度胸が据わる**と思います。

## 中2 実力テストに対応する受験勉強のスタートを

1月実力テスト、レベルマッピングの上達により、テスト攻略法は少し上達していましたか。  
予行ではできていても、**本番になると緊張や焦りから上手くいかなかった**人もいるでしょう。  
最初の作戦タイムの重要性に気づけたら、良い経験にしてもらいたいです。

単に2分を過ごすのではなく、**戦略を見極めるスキルを上達させる**こともテーマになります。

テスト開始の合図とともに、約2分はテスト攻略法を考える時間の確保を勧めています。

レベルマッピングした時には、とれる問題（青）と判断していても、

いざ解いてみると難問であるケースもあります。

最初のレベルマッピングの的中率を高めるには、経験が何よりです。

**自分で考えて・決めて→成功 or 失敗の経験を積み重ねる**中で、徐々に的を射てくるものです。

1 月実力テスト分析より、

- **トレーニング不足**によるミス多発
- やった事はある 言われたらわかる (**忘れていた**)
- **曖昧なまま放置**していた ことに気づいた塾生も多かったです。

カウンセリングで決めた改善プランを実践し続けられるよう、サポートして参ります。

- 数学…授業ノートの繰り返し（復習）不足により、**公式や解き方を忘れている**ケース多  
毎日 10 分でも **CB レベルを演習する習慣付け**は効果あり
- 英語…**単語・連語力の未熟さ**に改めて気づく機会に  
音読・速読強化により、単語・連語・構文においてすぐに思い出せるよう、  
**日頃からトレーニングを積み重ねる**ことがお勧め
- 理社…1 年生の範囲を結構忘れている  
「整理と研究」を計画的に進めること・**本誌に評価&解説記入を駆使し、**  
**基礎基本を忘れない**（思い出しやすい）ように整理する  
基礎固め後に、日頃から過去良問をできるだけ解く（**テスト前に 2 回目**する）

理解力もあり・真面目な取り組みですので、総学習量が増えれば伸びしろは“大”です。  
**一通り何となく**学習している人が結構います。（**繰り返し不足・自立度が未熟**）  
**わかるのに間違えた問題を再テストした時に、正解できるレベルまで繰り返したり・覚え込んだり**しているかを常に意識し、そのレベルに達するまで**その場で一度仕上げる**ことが大切です。  
5 教科 500 点満点全範囲をやることは、時間的にも不可能かつ余り意味がないと考えます。  
**自身の達成可能な目標得点分の範囲に絞り込んで、3 回繰り返す**学習方法を実践することです。  
解けない問題があっても良いのです。

その代わり、**解けるのに間違える問題**があっては志望校が遠のいてしまいます。  
意識改革をして、テスト直前に仕上げるのではなく、日頃の学習時から完成度を高め、  
テスト前に再チェック・再々チェック…と念入りに準備できるようにサポートしていきます。  
**スケジュール管理（いつ・何を・どうすれば、結果創造できるか）**を優先してカウンセリング  
します。**時間の上手な使い方**について、お互いに追求し続けたいと思います。  
**総学習量の増加**こそ、成績 UP の必須項目だと考えます。

## 中 1 学年末テストで自己ベスト更新、2 年生への土壌を肥やす

早いもので、2 日（水）に 中 1 - S3 の最終回を迎えます。（全 29 回）  
毎週毎週、成長を実感できたでしょうか。

stage 3 の準備が学校テスト結果に直結することは自明ですので、2 年生内容に入っても  
S3 結果を毎回全員正解率 80%以上で安定できるよう、目標設定→結果分析→反省・改善プラン  
作成を積み重ね、計画的に準備できるようにサポートしていきます。

1 月実力テスト分析より、塾の対策への依存度が高い印象です。  
塾で重点サポートしている教科は UP し、それ以外は停滞傾向…です。  
塾を頼りにして頂いていることは嬉しいですが、“**自立**”（**自分で勉強できる人を育てる**）と

いう理念から考えると、まだまだ未熟です。  
こちらのサポート力の問われるテーマでもあります。

2月は、毎週土曜日のOS参加と家庭でのワーク演習・暗記の習慣づけを勧めて参ります。

☆中1最後の学年末テストで成果を出すには…？

- ・「必ず結果を出す！」という強い気持ちで臨む
- ・基礎暗記や学校課題は日頃から進め、1週間前には完了しておく
- ・いくせいのテスト対策メニューを全制覇する！

スタッフ一同、学力アップメモテスト対策編の浸透に努めます。  
体力・気力を万全の状態に調整することがお勧めです。

## 【小学部】〔中学校で花咲く学力養成を重視しています〕

### 中学準備体験コース〔6年対象〕

- ① 中学での学習方法やシステム・教材の活かし方を習得する
- ② 数学「正負の数C」達成テスト合格  
。 英語「100単語」暗記

を目標に、1月よりスタートしました。

帰塾後にノート等を開いて復習する習慣は、安定してきたでしょうか。  
家族や友人に何を習ったのか説明することも、良い復習の機会になります。  
時間に余裕のあるこの時期に、中学の勉強に興味関心を持ち・良い習慣をつける事を優先してサポートさせていただきます。

◎中学部への進級許可を得た人は、

3月2日（水）より、月水金〔19:00～21:30〕になります。



## 得意科目の数学で、中3秋以降に苦戦するも 乗り越え始めた症例

(学年) 中学3年 (志望校) 加古川西高 (将来の夢) 救命救急

上位の学力習得を目的に、卒業生(兄)の紹介で 中1準備コースより入塾

テスト	国語	社会	数学	理科	英語	5計
1年 1学期中間	+15	+30	+15	+15	+15	+90
1学期期末	+20	+25	+20	+20	+30	+115
2学期実力	+15	+30	+25	+25	+15	+110
2学期中間	+15	+10	+30	+30	+30	+115
2学期期末	+20	+20	+30	+35	+25	+130
3学期実力	+15	+30	+30	+30	+25	+130
3学期期末	+30	+30	+40	+20	+20	+140
2年 1学期実力	+0	+20	+25	+25	+25	+95
1学期期末	+20	+20	+30	+35	+25	+130
2学期実力	+15	+25	+30	+30	+25	+125
2学期中間	+15	+30	+15	+35	+30	+125
2学期期末	+10	+30	+35	+35	+30	+140
3学期実力	+10	+20	+25	+25	+25	+115
3学期期末	+10	+20	+15	+30	+25	+100
3年 1学期実力	+5	+15	+20	+20	+20	+80
1学期中間	+25	+25	+30	+25	+20	+125
1学期期末	+25	+15	+30	+30	+25	+125
7月実力	+10	+30	+5	+30	+25	+100
9月実力	+10	+15	+30	+25	+20	+100
2学期中間	+20	+15	+25	+25	+30	+115
10月実力	+15	+20	+15	+35	+25	+120
11月実力	+15	+25	+15	+30	+25	+110
2学期期末	+15	+15	+10	+25	+25	+85
12月実力	+10	+20	+25	+20	+20	+95
1月実力	+20	+25	+20	+30	+30	+125

※学校平均点差は5点単位

# 清水塾長の分析&アドバイス

## ① 日頃の学習習慣安定&定着が最大のテーマだった

〔原因〕 学校と塾の授業+テスト対策で、上位の成績を維持していた。

答案分析すると驚くほどミスが多く、応用での正解率は高かった。

ミスを減らすには、日頃の学習習慣が必須と気づきつつも、安定したペースを継続するのに苦戦した。

〔対策〕 テスト前に頑張り過ぎると、その疲れより、安定した学習習慣回復に多くの時間を要します。解っていない訳でなく、“単なるミス”、今なら解けるので、次は大丈夫…。という解釈も安定を遅らせることがあります。

しかし、その試行錯誤し続けた中で、人としての成長も体験できたと思います。

できなかったことを、何とかできるようになろうと工夫し続けた末に定着できた実績は、自信に繋がったのではないのでしょうか。

## ② 得意科目は数英理だったが、中2二学期以降数学に苦戦

〔原因〕 教養・理解力が高く、理系センスに恵まれていた。

エネルギー値も高く、好きな教科は貪欲に学習していた。

英理は3年間一度も停滞することなく、上位を維持。

数学は中2二学期以降不安定となり、中3七月実力以降4テストにおいてミス多発に苦しんだ。

〔対策〕 答案分析より、本番の緊張や時間配分ミスによる減点が多いことに気づきました。

既習範囲が増え、今まで同様の演習量では、今までのような正解率を叩き出せない現実を実感しました。

他4教科の安定向上に加え、数学演習量増加を定着させる事は、結構大変でした。

それでも諦めることなく、自分を信じて、テスト毎の分析による改善プランを継続する努力を積み重ねました。

## ③ 苦手意識の強い国語や社会からも逃げずに克服を目指し続けた

〔原因〕 国社を学ぶ価値や面白さに気づけず、なかなかモチベーションが上がらなかった。

国語→漢字・文法等知識での減点が多く、社会→教科書太字曖昧が多かった。

単なる学習不足と言ってしまうえばそれまでだが、勉強しようとするきっかけも見つけ難かった。

〔対策〕 中2で社会克服・中3で国語克服という目標を立てました。

国社の得意な人・成功している人の学習法をスタッフに尋ねたり・書物やインターネットで色々調べ実際に試したりしている内に、自分に合った学習法も見つかりました。

結局は、5科目総学習量の増加・効率的くり返し学習の上達が重要であることに自ら気づくようになった頃から学習姿勢も変容し、結果にも表れるようになりました。

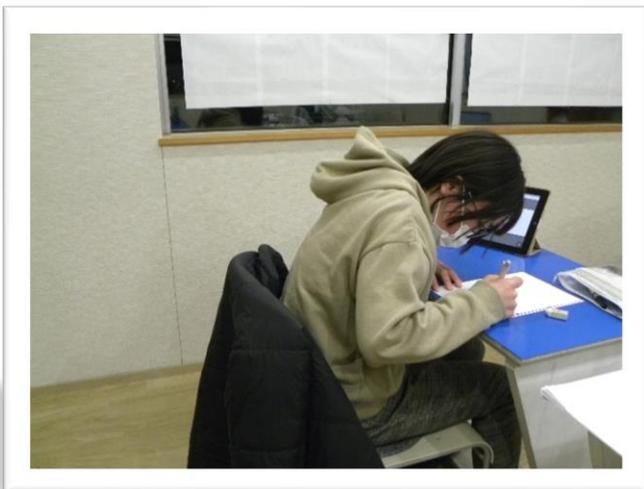
## ◎ アドバイス

7月実力以降、自信の数学で得点できなくなり、色々悩みましたね。  
自信喪失期もあったと思います。

それでも、**なんとか自身を奮い立たせよう**と色々工夫していた姿が印象的です。  
打たれても 打たれても、くじけず数学回復を目指し続け、冬以降やっと成果が見えてきました。  
克服できた喜びは、更なる学習意欲向上に繋がっています。

受験高校は安全圏を選択することに決めました。

高校も最上位で卒業することを目標に、文武両道+素敵な青春を楽しむ高校生活を思い描きながら、残り40日もミスゼロに向けて邁進し続けられるよう、オールスタッフで応援したいと思っています。



# 学力アップ memo VI. 【自立型個別学習】

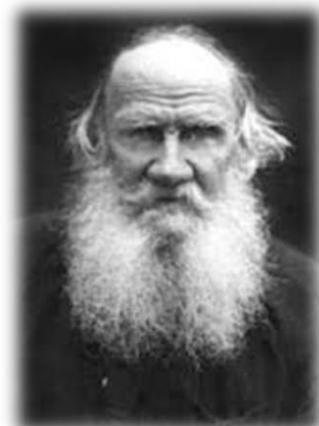
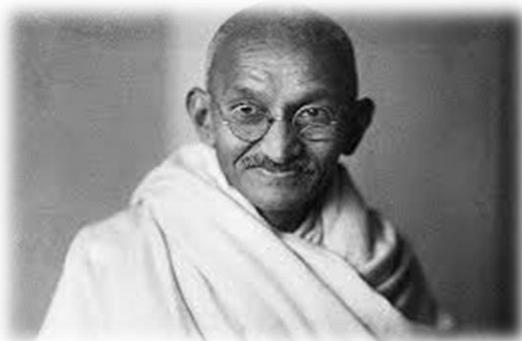
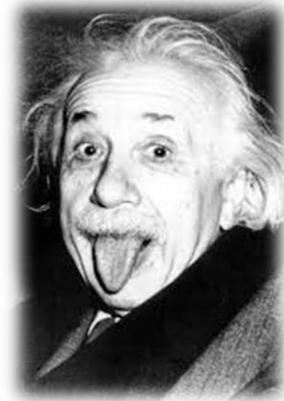
タイトル	本文
① 個人として参加	マイペースが効率的な個性 遊び仲間との同席はマイナス効果
② 自習棟使用条件	マナー違反で資格剥奪 少しぐらい構わないは子供の発想
③ 敷地内通路	走らない、会話をしない 他者への配慮ができる
④ 塾内テスト	達成テストは、C 2枚目/B合格 確認テストは、毎回8割以上が条件
⑤ Stage 2	高校入試に必須の基礎知識 講座週2回分を1日で終了する
⑥ Stage 3	3年分の基礎知識を節に分割 最低でも8割の得点を継続する
⑦ 年間スケジュール管理	信頼ある企業は、日程が綿密 結果を出すには詳細まで記入する
⑧ テスト計画と反省書	学校テスト計画表は、反省書裏で作成 反省書は次回に活かして意味をなす
⑨ 達成テスト対策	短時間でベストに仕上げる 確認テスト後に再評価をしておく
⑩ 学校テスト対策	過去良問は、毎週理解していく 定期対策ノートに準備しておく
⑪ 兵庫入試対策	S2や講習で、解ける問題を紹介 入試対策ノートに準備しておく
⑫ 単元暗記と検索	基礎知識は単元として整理 単元名暗記は、検索時間を短縮する
⑬ SS 教材の活用	アニメーションは、時短目的で製作 3回以上見れば脳裏に残像ができる
⑭ 目標設定	同世代での立場を決める競争 目標が無ければ時間はただ過ぎる
⑮ ライバル設定	刺激の対象は先行する同級生 克服すべきは自分の怠慢な心である
⑯ 不得意教科の克服	腹を決めて向き合う覚悟 ゆっくりと一つ一つ原因を見つける
⑰ スランプ回避	頑張っても結果が出ないとき スピードを緩めて適切なリズムに戻す
⑱ 学習環境作り	塾が与えるものと自分が作るもの 貢献なき参加者の増加は破滅に向かわず
⑲ 社会参加と進路	適した役割で社会に貢献 多くは成人時の実力で役割付与される
⑳ 助け合いと調和	高学歴や安定した就職には努力 楽しさや安らぎには慈愛が必要

※学力アップ memo は、永井医師の自らの医大生経験によるオリジナル指導マニュアルです

## 2月の名言

真摯に生きた偉人の知恵から学ぼう！

日にち	偉人(国籍)	名言
3(月)～ 8(土)	シェークスピア (イギリス)	快い眠りこそは、自然が人間に与えてくれる 優しい・懐かしい 看護師だ。
10(月)～ 15(土)	アインシュタイン (ドイツ)	学べば学ぶほど 自分がどれだけ無知かを思い知らされる。 自分の無知に気付けば気付くほど よりいっそう学びたくなる。
17(月)～ 22(土)	ガンディー (インド)	善きことは、 カタツムリの速度で動く。
24(月)～ 29(土)	トルストイ (ロシア)	いかなる時でも、 お辞儀はし足りないよりも、し過ぎた方がよい。



# Kanki 事務長の 新作教材

## 兵庫県入試問題 数学『総合的な課題』 2021年度 大問6

入試問題は、反省を踏まえて年々改良されていると思われます。

昨年度の数学は、平均 52.6 点で最終題が『総合的な課題』でした。

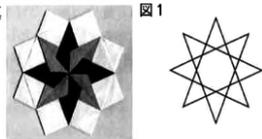
総合的な課題とは、複数単元にまたがって思考力を駆使して総合的に考察する問題です。当然のことながら、“初めて見る問題”の形式をなしています。

受動的な学習をしている中学生には、見ただけで“失望”につながり、解く気が失せるかもしれません。公立入試問題とは、全受験生に対して学力の程度を公正に評価することが目標となっております。

現在のような学習塾優性の少子化時代において、過去問題を解き暗記する情報源は、通常の状態となっております。「トップ層の学力差をどのように見分けるか」が、問題作成者の毎年のテーマになっていることが伺える問題でした。

下に問題を添付いたします。

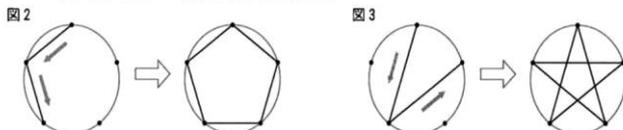
6 つばささんとあおいさんは、写真のような折り紙を写真 写真 図1  
折ったときにできた星形の模様を見て、図1の図形に  
興味をもった。  
次の□は、2人が図1の図形について調べ、話し  
合いをしている場面である。



つばさ：図1の図形は星形正八角形というみたいだね。調べていたら、星形正n角形のかき方を見つけたよ。

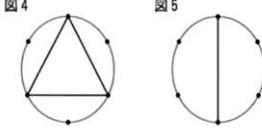
<星形正n角形 (n ≥ 5) のかき方>  
円周をn等分する点を取り、1つの点から出発して、すべての点を通ってもとの点に戻るように、同じ長さの線分で点と点を順に結ぶ。このかき方でかいた図形が正n角形になる場合があるが、正n角形は星形正n角形ではない。

あおい：最初に、星形正五角形をかいてみよう。図2のように、円周を5等分する点を取り、1つの点から出発して隣り合う点を順に結ぶと、正五角形になるから、星形正五角形ではないね。また、図3のように、1つの点から点を2つ目ごとに結んでみよう。すべての点を通ってもとの点に戻るから、この図形は星形正五角形だね。



つばさ：1つの点から点を3つ目ごとに結んでも、星形正五角形がかけね。4つ目ごとに結ぶと、正五角形になるから、星形正五角形ではないね。

あおい：次は、星形正六角形をかいてみよう。円周を6等分する点を、1つの点から2つ目ごとに結ぶと、もとの点に戻ったときに図4のようになつて、すべての点を通っていないからかけないね。3つ目ごとに結ぶと図5のようになつて、4つ目ごとに結ぶと図4のようになつて、星形正六角形はかけないね。



つばさ：星形正七角形は円周を7等分する点を、1つの点から2つ目ごとに結んでも、3つ目ごとに結んでもかけね。この2つは形が異なる図形だね。

あおい：点を4つ目ごとに結ぶと、3つ目ごとに結んだときと同じ形の図形がかけね。5つ目ごとに結ぶと……

つばさ：点を2つ目ごとに結んだときと同じ形の図形がかけるはずだね。

あおい：そうだね。同じ形の図形は1種類として数えると、円周を7等分する点をとった場合、星形正七角形は2種類がかけね。

2人はその他にも星形正n角形をかき、その一部を表にまとめた。

表 星形正n角形

点の結び方	円周を5等分	円周を6等分	円周を7等分	円周を8等分	円周を9等分
2つ目ごと	*1	×		×	
3つ目ごと	*1と同じ	×	*2		×
4つ目ごと	×	×	*2と同じ	×	

※ 円周をn等分する点を結んで星形正n角形がかけないとき、×としている。次の問いに答えなさい。

(1) 次のア～ウのうち、円周をn等分する点を取り、その点を2つ目ごとに結んで星形正n角形をかくことができる場合はどれか、1つ選んでその符号を書きなさい。

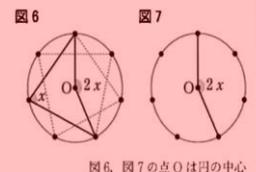
ア 円周を10等分する点をとる	イ 円周を11等分する点をとる	ウ 円周を12等分する点をとる

(2) 円周を7等分する点を、2つ目ごとに結んでできる星形正七角形の先端部分の7個の角の和の求め方を、つばささんは次のように説明した。①と②にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

図6のように、先端部分の1個の角の大きさを $x$ 度として、先端部分の7個の角の和 $7x$ 度を求めます。円周角の大きさが $x$ 度の弧に対する中心角の大きさは $2x$ 度で、おうぎ形の弧の長さは中心角の大きさに比例するので、図7から、

①： $7 = 2x : 360$   
 比例式の性質を用いて $7x$ を求めると、  
 $7 \times 2x = \frac{\text{①}}{7} \times 360$   
 $7x = \frac{\text{②}}{7}$

したがって、先端部分の7個の角の和は②度です。



(3) 円周をn等分する点を、2つ目ごとに結んでできる星形正n角形の先端部分のn個の角の和は何度か、nを用いて表しなさい。ただし、nは5以上の整数で、星形正n角形がかけないnは除くものとする。  
 (4) 円周を24等分する点をとった場合、星形正二十四角形は何種類かかすることができるか、求めなさい。また、それらの先端部分の1個の角について、その大きさが最も小さいものは何度か、求めなさい。ただし、同じ形の図形は1種類として数えることとする。

飛ばすべき回避問題として、最終題に置いてある形式は良心的と思われる。第6番以外の回避問題も、後半の最終題に置かれています。

塾生の皆さんが本番で失敗しない⇒**実力を発揮するためには、マッピング理解が必要**です。  
 昨年度の入試問題であるならば、**最終問題を解く前に大問1～5番の見直しをすべき**でした。  
 その後、第6番目は(1)のみ原始的なやり方で解けたのではないのでしょうか。

本題の目的は、加古川東高校や明石高専レベルの実力者の合否を決めることとなります。  
 本題を解くためには、平素よりワークの発展問題など、チャレンジ的に週末に演習している姿勢が問われます。

すぐに解答・解説を見るのではなく、**いらぬ紙に試行錯誤して考える学習姿勢が必要**ではないのでしょうか。

正答率は**(1)67.3%、(2)①16.9%、(2)②13.1%、(3)4.8%、(4)9.8%**で、  
 (2)以降は長文を読み取り星形正n角形を描くための法則を見つけ出さなければなりません。

いくせい塾では、長文理解のために毎週新聞の速読トレーニングを準備しております。  
 本問を見れば、その目的を理解される塾生も増えるのではないのでしょうか。

中3生には、本番で失敗しないようにSS解説を45時間かけてアニメーション化しました。  
**本番で失敗しないように、少なくとも5回以上は見直すこと**をお勧めします。

中2生におきましても、学校上位1割経験者の塾生は視聴することを強くお勧めします。

## 新学年の時間割 (前期)

**3/2(水)～ 新日程でスタートします！**



- **S3 確認テスト**は、翌週の**月曜日**に実施します
- **S1 基礎知識の整理**は、週半ば**水曜日**より開始します
- **S2 実践問題の演習**は、週末の**金曜日**に実践します
- 週末土日を使って、ワーク応用問題を十分に演習できます
- 確認テストの準備は、日曜日を使い十分に予行演習できます
- 確認テスト・達成テストは、Zoomでも受験できます
- カウンセリング・三者面談も、Zoomを活用します

2022.3～		時間割					
		月	火	水	木	金	土
講義棟	1F			S1		S2	受験講習
	2F			S1		S2	
Zoom		S3		S1		S2	達成テスト
		S3	カウンセリング		カウンセリング		
		S3					カウンセリング
自習棟			S1		S2		

# いくせいオリジナル教材 <1月作成分>

より効率的に学習できるように大幅に改定しています

学年	科目	種別	タイトル	作成者	改定率
全	国語	速読	リノベ京町屋 自分と重ね	清水	★★★★★
全	国語	速読	自動車産業激変の時代	清水	★★★★★
全	国語	速読	40代で大学へ	清水	★★★★★
3年	数学	Stage1	相似 C	永井	★★★★
3年	数学	Stage1	二次関数 C	永井	★★★★
3年	数学	Stage1	円 C	永井	★★★★
2年	数学	Stage1	式の計算 C	永井	★★★★
2年	数学	兵庫県入試	総合課題 星形図形	永井	★★★★★

## 塾生募集!! 定員各学年15名

- ① 自己責任・自己管理・自己実現をサポートします
- ② 勉強のやり方・成績の上げ方を説明指導します
- ③ 週 7.5 時間の集中で、必ず伸びるシステムです



### お友達をご紹介下さい!

感謝の気持ちをこめて、ポイントを進呈させて下さい  
 キャンペーン中は入会金が無料。  
 紹介されたご家庭もお得です

※ポイントは講習費に充当されます

	ポイント加算
入塾説明終了後	500 ポイント
体験終了後	更に 500 ポイント
入塾後	更に <b>9000</b> ポイント