

実テに出る「受験対策」！

…9月に行う「受験対策」授業の内容をちょっとだけ紹介！

昨年度テキストの例です。問題は変わる場合があります。

① 以下のレポートについて、以下の問いに答えなさい。

＜レポート1＞砲丸投げの砲丸について

陸上競技の砲丸投げでは、公式大会で使用する砲丸の大きさや質量が規定されている。一般男子用の砲丸の質量は7.26kgで、主に鉄で作られている。直径は11cmから13cmまでの間で様々な大きさがあり、競技者が持ちやすいものを選べるようになっている。質量が同じで、大きさを変えるために、製造工程で様々な工夫がされている。ある公式大会で使用された砲丸は図1や図2のような構造をしていることが分かった。また、鉄の密度を調べると7.9g/cm³であることが分かった。

問1 ＜レポート1＞から、砲丸に使われている物質Aと物質Bの密度について述べたものとして適切なものは、次のうちではどれか選びなさい。

- ア 物質Aの密度は鉄より大きく、物質Bの密度は鉄より小さい。
- イ 物質Aの密度は鉄より小さく、物質Bの密度は鉄より大きい。
- ウ 物質Aの密度は鉄より小さく、物質Bの密度は物質Aより小さい。
- エ 物質Aの密度は鉄より大きく、物質Bの密度は物質Aより大きい。

図1
直径11cm
体積700cm³

鉄とは異なる
密度の物質A

図2

直径13cm
体積1100cm³

鉄とは異なる
密度の物質B

《中1理科・密度》
計算するだけでなく、
物体の性質を見極める演習！

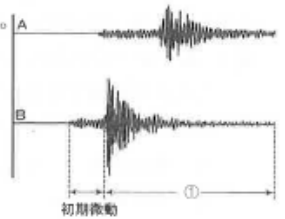


《中1理科・地震の計算》
地震の「発生した時刻」を計算する
問題は必須！



問3 図ⅡのA、Bは、宮崎と小林の観測地点の地震計で記録したものを模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) 図Ⅱの①のゆれを何といいますか。
- (2) 図ⅡのA、Bのうち、小林の観測地点で記録されたものはどちらだと考えられるか、記号で答えなさい。
- (3) 宮崎の観測地点における初期微動継続時間が8秒だった場合、小林の観測地点における①のゆれはいつ始まったと考えられるか、時刻を答えなさい。ただし、観測地点は、宮崎は震源から40km、小林は70km離れているものとし、地震のゆれは宮崎、小林ともに同じ速さで伝わったものとする。

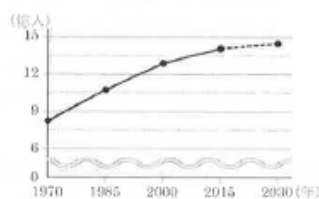


問7 右の図および下の表は、地図中Bの国の人口に関するものです。図、表からわかるこの国の人口の変化を書きなさい。ただし、この国でとられていた人口政策の名称を明らかにして書くこと。

表 年齢別人口の割合(%)の推移と将来予測

	1970年	1985年	2000年	2015年	2030年
0～14歳	40.4	30.7	24.6	17.7	15.4
15～64歳	55.9	64.0	68.5	72.6	67.6
65歳以上	3.8	5.3	6.9	9.7	17.1

図 人口の推移と将来予測



図、表ともに国連資料から作成

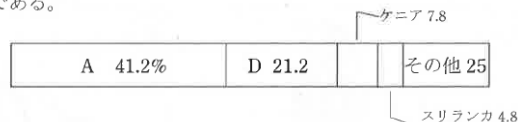
《中1社会・地理》
人口に関する資料の読解と
記述！



《中1 社会・地理》 統計資料の読解と、 データを選択する問題！



問3 下のグラフはある農作物の世界生産を示している。この農作物は何ですか。ただし、AとDは、地図上と同じである。



(2020 - 2021 年版「世界国勢図会」より)

問4 右の表は、地図中のある国の貿易(2014年)の様子を示している。当てはまる国を地図中のA～Eから選び、記号と国名を答えなさい。

輸出 (百万ドル)		輸入 (百万ドル)	
石炭	23979	機械類	48788
パーム油	16528	石油製品	18182
機械類	14813	鉄 鋼	10863
衣 類	8928	原 油	9161
自動車	7481	プラスチック	7904
計	180215	計	188711

(2020 - 2021 年版「世界国勢図会」より)

2 次のA～Dについて、問いに答えなさい。

A ア 都を平安京に移す。
イ 摂関政治がはじまる。
ウ 遣唐使を廃止する。
エ 平将門が乱をおこす。

B オ 狩りや猟の生活が行われる。
カ 稲作が伝わり、金属器の使用が始まる。
キ 卑弥呼が中国に使いを送る。
ク 大和政権が国内を統一する。

C ケ 保元・平治の乱がおこる。
コ 白河上皇が院政をはじめる。
サ 藤原道長が実権をにぎる。
シ 平清盛が太政大臣になる。

D ス 聖徳太子が摂政となる。
セ 大化の改新がはじまる。
ソ 大宝律令ができる。
タ 荘園ができはじめる。

問1 A～Dの中で、一つだけ歴史の流れとは違うものがある。それを選びなさい。また、どれとどれを入れかえると正しい歴史の流れになりますか。

《中1 社会・歴史》
資料の中から誤りをさがし、
正しく並べかえる問題！
並べかえ問題は頻出！



《中2 数学》 入試にも良く出る動点問題！



10 右の図1のような長さ40 cmの線分ABがあり、点Pは線分AB上を動くものとします。図2のグラフは、点Pが点Aを出発してからx秒後の点Aからの距離をy cmとして、xの変域が $0 \leq x \leq 40$ のときのxとyの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

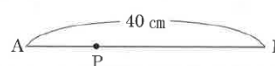
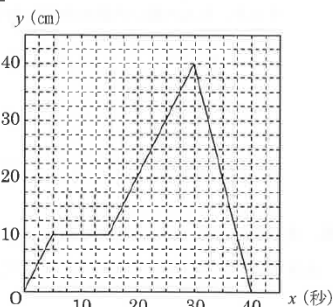


図2



問1 $15 \leq x \leq 30$ のとき、yをxの式で表しなさい。

問2 点Qは、点Pと同時に点Aを出発し、線分AB上を点Bに向かって毎秒 t cmの速さで動き、点Bについたあとは、点Bに止まっているものとします。 $5 < x < 40$ において、点Pと点Qが3回重なるような t の範囲を不等号を使って表しなさい。

《国語》
指定語句のあるタイプの
長めの記述問題！



問五
~~~~~線3「明日ありと思ふ心のあだ桜 夜半に風の吹かぬものかは」とありますが、この歌を通して祖母が私に伝えようとしたことを、歌の説明を参考にして五十五字程度で書きなさい。なお、「宿題」という言葉を必ず使って書きなさい。

〔歌の説明〕  
今、美しく咲いている桜が、明日も見ることができなくなるかと安心してしていると、夜に強い風が吹いて桜の花が散ってしまうかもしれない。この世ははかないので、明日をあてにしてはいけない。

問3 本文の  に「ぼくは、そこに行ったことがあります。」という意味を表す英語を書きなさい。

問5 本文の内容から考えて、次の(1)~(3)の  に入る英語として最も適当なものを、それぞれのア~エから選びなさい。

(1) Ken thought that the woman was in trouble because .

- ア she was standing with a map in her hand
- イ he saw a tall young woman with beautiful long hair
- ウ he knew she spoke only English
- エ she was looking around

(2) Ken looked down and didn't see the woman because .

- ア he didn't think he was good at English
- イ he didn't like to talk with the woman
- ウ his friend Akira liked to talk with the woman
- エ his friend Akira could speak English well

(3) Akira and Ken were very happy because .

- ア they were going to take the same train with the woman
- イ they couldn't talk a lot with the woman
- ウ the woman said, "Your English is very good."
- エ both of them were very positive when they spoke English

《英語》  
英作文と、良く出る適語補充の  
問題！

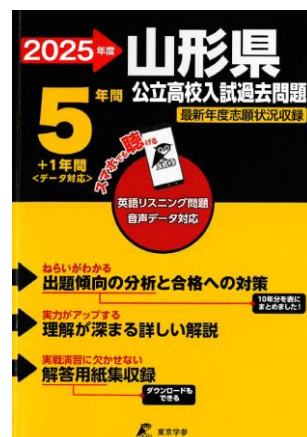


# ★受験対策スケジュール★

## ■山形本部で行います(集団・個別指導)

|      |                                    |                                            |
|------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| 9月分  | 9月 6日(日)                           | 受験対策授業(Ⅰ-①)                                |
|      | 9月13日(日)                           | 受験対策授業(Ⅰ-②)                                |
|      | 9月20日(日)                           | (全国公開)第5回合格判定テスト<br>※受験対策受講如何に関わらず継続生は全員受験 |
| 10月分 | 10月 4日(日)                          | 受験対策授業(Ⅱ-①)                                |
|      | 10月11日(日)                          | 受験対策授業(Ⅱ-②)                                |
|      | 10月18日(日)                          | (全国公開)第6回合格判定テスト<br>※受験対策受講如何に関わらず継続生は全員受験 |
| 11月分 | 10/25(日)附属中・第十中<br>11/1(日)それ以外の中学校 | 定期試験実戦攻略(期末攻略)<br>※詳細は後日別紙にてご案内します         |
|      | 11月22日(日)                          | 受験対策授業(Ⅲ-①)                                |
|      | 11月23日(月祝)                         | 受験対策授業(Ⅲ-②)                                |
|      | 11月29日実施予定                         | (公開)入試本番体験オープン                             |

## 「受験対策」受講者特典！



受験対策コース受講者に入試過去問題集をご用意！9月の合格判定テストでお渡しします！

## ■受験対策は、集団・個別・オンラインの3形態があります。集団で受講すると、

映像視聴でも学習できるので、「お家に帰ってからニガテ科目をもう1度見る」とか、

「お休みした分を家のタブレットで視聴する」こともできます。

## ■8～9月からご入会された方で、受験対策の受講を希望する際は、山形本部事務局までお知らせください！

## ■各教科の学習目標を決めてから受講頂くと、効果的です！

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 例) 理科 | 例) 中1の「溶解度」の計算、中2の「電流」の計算、中3の「天体」をがんばる！ |
| 国語    |                                         |
| 数学    |                                         |
| 社会    |                                         |
| 理科    |                                         |
| 英語    |                                         |



# 進学会

北大学力増進会  
東北大進学会  
東大進学会

名大進学会  
京大進学会  
九大進学会

山形本部 事務局(山形市本町1-2-19)  
Tel.023-624-3544