

難しい応用問題(思考力が必要！)も出題！！

R8 県立高校入試(一部抜粋)

＜実験2＞

0.40 g、0.80 g、1.20 g、1.60 gの銅粉末をそれぞれステンレス皿の上にうすく広げた後、ガスバーナーで加熱してから冷却し、加熱後の物質の質量をはかるという操作をくり返した。図2は、加熱後の物質の質量が変化しなくなるまでの結果をまとめたものである。

(3) 銅と酸素が結びつくときの反応を、化学反応式で書きなさい。

(4) 図2をもとに、加熱前の銅粉末の質量と、加熱しても質量が変化しなくなったときのその銅粉末と結びついている酸素の質量との関係を表すグラフに書きなさい。

(5) 酸化銅1.30 gを炭素と混ぜ合わせて加熱し、酸化銅がすべて銅になるまで反応させたところ、二酸化炭素が0.33 g発生した。このとき、酸化銅と反応した炭素は何gか、求めなさい。ただし、酸化銅は混ぜ合わせた炭素とのみ反応し、銅と二酸化炭素のみができるものとする。

図2

(3)より $2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$
(4)より
銅: 酸素: 酸化銅 = 4 : 1 : 5
酸化銅1.20gに結びついている酸素の質量は
 $1.20 \times \frac{1}{5} = 0.24$
酸化銅の酸素が炭素と結びつき二酸化炭素ができるので
 $0.33 - 0.24 = 0.09$
A. 0.09g

難しい問題とは・・・
① 見たことがない問題
② 出てくる数字をそのまま使わない問題
③ 計算のステップが多い問題

④ 模試や講習・特講を活用せよ！

R8 県立高校入試 大問3(一部抜粋)

夏に受験した育英模試と
同様の問題が
県立高校入試で出題！

② 次の文は、大森君ができた実験の失敗について説明したものである。文中のA～Eの()の中から適切なものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

この失敗は、マダムのねばりけがX(ア 弱く イ 強く)、Y(ウ 粘り上がった エ 粘りがゆるくなった)で起こった。また、この失敗の原因は、Z(イ 濃く 濃くし難い物質)が、お酢の中にあると考えられる。

⑤ 大森君が実験が本番に際したのは、多くの穴が空いていることが原因の一つであると考えられる。この穴が空いた理由も、「乾燥」「マダム」のように二つをすべて使って説明を書きなさい。

R7 第3回育英模試 大問3(一部抜粋)

② 次の文は、大森君、大田君、Bについて説明したものである。文中のX、Yの()の中から適切なものをそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

大森君は、大田君に比べてマダムのねばりけがX(ア 弱く イ 強く)、Y(ウ マダムが穴口から流れ出るような エ 濃度の高い)で起こった。また、この失敗の原因は、Z(イ 濃く 濃くし難い物質)が、お酢の中にあると考えられる。

⑤ 大森君が実験が本番に際したのは、多くの穴が空いていることが原因の一つであると考えられる。この穴が空いた理由も、「乾燥」「マダム」のように二つをすべて使って説明を書きなさい。

夏はこう勉強せよ！！ まとめ

① 教科書の太字を中心に復習
→ 太字とその説明をノートや単語帳にまとめよ！
覚えたら一問一答問題で確認せよ！！

② 教科書の実験を見直そう
→ 手順・理由・考察をノートにまとめよ！
理由や結果でわからない部分があれば積極的に質問しよう！

③ 計算問題に慣れよう
→ 手持ちの問題集から、計算問題に多く取り組み！

④ 模試や講習・特講を活用しよう
→ 入試形式に合わせた高難度の問題も徹底解説！
模試や講習・特講を積極的に活用せよ！

最後に

2学期以降、中3の理科は
運動・天体など難しい単元が目白押し！

中1、2の復習は今しかできない！！
夏の間に総復習だ！！

英語

夏の勉強法 & 育英模試の活用法 伝授します！

富山育英センター 島倉 里実

LGNS EHi

富山県の高校入試【英語】出題内容

全ての内容に必要不可欠なのは...
語彙力と文法力!!
(単語力)

・聞く listening
・話す(やりとり)(発表) speaking
・書く writing
・読む reading

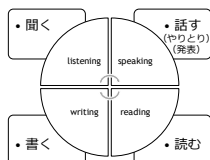
受験生のみなさんがこの夏にすべきこと

1. 語彙力(単語力)をつける！

単語は
聴いて意味がわかり (listening) 、
読んで意味がわかり (reading) 、
英作文で書けるようになる (writing) ことが目標！

2. 文法力をつける！

中3の1学期までに習った
英文法 (文構造)を総復習！



模試の活用法①

聞く力 (listening) をつける！

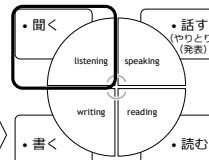
☑音声を何度も聞こう！

有英センターのHPから
何度も聞くことができる！

☑声に出して読もう！

解答解説に台本があるので、
自分でも読む練習ができる！

有英センターのL&S講座も最適！



英語

問題A 放送文 (対話と説明を聞いて、内容に合うイラスト等を選ぶ問題)

No.1 A: Are these your bags? They are the same design,
but they are different colors.

B: Yes. I went shopping today. One is for my sister,
and the other one is for me.

A: They look nice. Your sister will be glad.

B: Thank you. I also got a cute hat and some flowers
for my mother.

No.2 In the gym, a boy is standing near the door and
another boy is running around. Two girls are playing
basketball.

英文を目で追いながら聞くことで
読む練習にもなる！



- ◆有英センター塾生・講習生限定のlistening & speaking講座！
- ◆いつでもどこでもスマートフォンやタブレット、PCで
listening & speakingの練習ができる！
- ◆高校入試対策や英検対策、教科書準拠の内容も豊富！



夏期 英語 リスニング特訓

徹底的に練習して、夏休み明けの実力テストや
10月・11月の英検で高得点を狙おう！！

【利用期間】8月1日(土) ~ 8月31日(月)

お申込・お問い合わせは有英センターの各校舎へ！

模試の活用法②

読む力 (reading) をつける！

☑文章を丁寧に読み込もう！

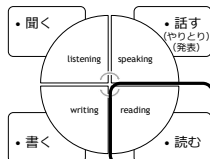
わからない部分を見つけて出して調べ

→ 語彙力(単語力) + 文法力 UP！

☑スラスラと読めるようになるろう！

速く・正確にリーディングできる

II
「頭の中で英語を音読することができる」



有英模試の読解問題

どう復習する？

2. 本文(1) 読解問題に該当する
(1) A: (Text) B: (Text) C: (Text) D: (Text) E: (Text) F: (Text) G: (Text) H: (Text) I: (Text) J: (Text) K: (Text) L: (Text) M: (Text) N: (Text) O: (Text) P: (Text) Q: (Text) R: (Text) S: (Text) T: (Text) U: (Text) V: (Text) W: (Text) X: (Text) Y: (Text) Z: (Text)

1. 本文(1) 読解問題に該当する
(1) A: (Text) B: (Text) C: (Text) D: (Text) E: (Text) F: (Text) G: (Text) H: (Text) I: (Text) J: (Text) K: (Text) L: (Text) M: (Text) N: (Text) O: (Text) P: (Text) Q: (Text) R: (Text) S: (Text) T: (Text) U: (Text) V: (Text) W: (Text) X: (Text) Y: (Text) Z: (Text)

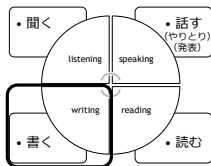
1. わからない部分をCHECK！
解答解説の日本語訳を参照する → 単語練習をする
2. 文法を意識する
問題集などを使って、しっかりと復習する
3. スラスラ読めるようになるまで練習！
音読 & 日本語に訳さず英語をそのまま理解する
4. 設問部分の見直しをする
自分の書いた答えと解答欄を比較する

模試の活用法③

書く力 (writing) をつける！

☑出題形式に合わせて練習しよう！
富山県の高次入試の英作文は
「並べかえ」「条件作文」「自由作文」
の3題構成！

学校の補助教材や夏休みのワーク等で
3年1学期までの**文法**を**総復習**！



【1】の並べかえは
1～3年生の文法から
1題ずつ出題！

↓

夏休みの間に
これまで習った**文法**の
総復習を！

【2】の条件作文と
【3】の自由作文は、
思考力・表現力を
問う問題！

↓

文法的に間違いのない
作文を書く練習を！

夏の勉強法オンライン説明会【数学】
～受験を乗り切る勝利の方程式はこれだ～
富山育英センター
松原 進也

平均点と出題傾向

R8 平均点 48.5点
基本問題
2乗に比例する関数
データの活用
関数の利用
空間図形
思考力を問う問題
平面図形

○平均点は5教科の中で最も低かった
○関数と図形の大問が7題中4題も出題されている

★関数と図形の攻略が鍵！
★数学の平均点は、5教科の中でも低いため、
周りとの差を大きく広げるチャンス！

**この夏の頑張りが、
受験の大きな分かれ道となる！**

実際の入試問題を見てみよう！関数篇

R8 県立高次入試 数学

「関数の利用」は
すでに習っている

対策が可能！
どうやって
対策すれば...

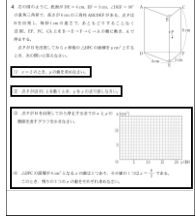
★押さえるべきポイント★

①座標平面の問題が出題される

②関数の利用の問題が出題される
(道のり・速さ・時間、水そう、動点など)

実際の入試問題を見てみよう！関数篇

R8 県立高校入試 数学



R6 第2回育英模試 数学

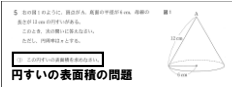


- (1) 式の値を求める問題
- (2) 直線の式や変域を求める問題
- (3) グラフを完成させる問題
- (4) グラフを活用した問題

高山育英センター 3

実際の入試問題を見てみよう！図形篇

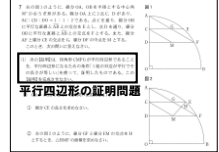
R7 県立高校入試 数学



★押さえるべきポイント★

- ① 図形の単元は、相似・円・三平方の定理など、中3の2学期以降に習う知識が攻略には必要
- ② 中1・中2で習った図形の問題も、出題される(体積や表面積・証明など)

R8 県立高校入試 数学

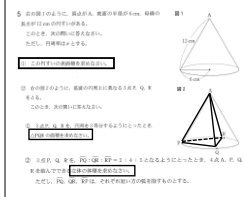


中3学習内容だけでなく、
どの学年からも
まんべんなく出題！

高山育英センター 4

実際の入試問題を見てみよう！図形篇

R7 県立高校入試 数学



- (1) 円すいの表面積 (中1の内容)
- (2) 円・三平方の定理 (中3の内容)

中1中2の内容は
今のうちに復習
しなくては…!!



高山育英センター 5

夏休み中にやるべきことはこれだ！

- ① 受けたテストや模試などを、理解するまで解き直す！
 - ★入試の大問の順序や問題数、問題の難易度を経験して、問題を解く時間配分の練習をする
 - ★間違えた問題をもう一度解き直し、解説を見ながら解答に至る道筋を理解する
 - ★学校のワークなどを使った類題の活用
 - ★苦手単元を見つける

高山育英センター 6

夏休み中にやるべきことはこれだ！

- ② これまでの復習を行い、苦手単元の克服を！
 - ★関数の利用の問題は解き方のパターンを理解して解く！
 - ★図形の復習を早めに取り組む！
 - 作図、最短距離、空間図形(表面積・体積)、合同の証明、二等辺三角形、直角三角形、平行四辺形 など
 - ★基本問題・方程式の利用・データの活用 確率なども忘れずに！

高山育英センター 7

夏休み、育英センターの夏期講習で、みんなと一緒に頑張ろう！



入試を熟知した講師の授業
& 充実した問題演習で、
きみの第一志望校に合格だ！

高山育英センター 8

夏の勉強法オンライン説明会

参加者アンケート

本日は、ご視聴いただきまして、誠にありがとうございます。

今後の説明会をより良いものにするために、皆様のお声をお聞かせ
いただければ幸いです。

右のQRコードより、アンケートの回答ができますので
何卒よろしくお願いいたします。

アンケート

