

web 教室◆日能研からのお知らせ 9月号 6年生 国語

今月の学習から、「ステージV 合格力完成教室」のテキストを用いての学習となります。夏休みで積み重ねた成果をweb 教室で振り返って、合格に結び付ける力を養いましょう。

ステージVでは、入試に向けて文章題の読解に重点を置いて解説をしていきます。テキストに収録されている文章題3題の中心となる問題をそれぞれ取り扱っていますので、自分のペースで無理のないように1～2題を選んで取り組んでいきましょう。

また、後期の語句問題につきましては、web 教室では宿題となります。前期で学習した内容を思い出しながら取り組んでみましょう。

第1回・第2回は「韻文（詩・短歌・俳句）の読解」について学習します。動画の初めの導入やテキスト第1回の手前にある「詩の読解」と「短歌・俳句の読解」の解説を読んでから取り組みましょう。

第3回～第5回は「物語の読解」について学習します。同様に、動画やテキスト第3回の手前にある「物語の読解」の解説を読んでから取り組みましょう。

◆第1回 作者の感動／同音異義語・同訓異字

詩を読むときには、詩の中心となる言葉や内容をとらえて、作者の感動（気持ちや考え）を類推することが大切です。題名や表現技法を手がかりに作者がどのようなことを伝えたいのか（主題）をとらえましょう。

語句は「同音異義語・同訓異字」です。同じ読みの漢字は、一文を読んでその漢字の使い方を考えることが大切です。前期テキスト第23回で学習した内容が参考になります。

① 「本科教室」このうちの大問1題～2題を選んで取り組もう。

□・・・問一・三・四・六・七

□・・・問二・四・五・七

□・・・問一・五・六

② 「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・□～□

語句問題・・・課題

③ 「計算と漢字」必ず解いてみよう。

第一回

④ 「本科教室」この問題にチャレンジ。

語句・・・□～□

①で取り組んだ文章題の残りの問題

⑤ 「語句のまとめ」知識を増やすためにチャレンジ。（別途購入可能教材）

第一回・第二回（同音異義語・同訓異字①・②）

◆第2回 情景・感動／三字熟語・四字熟語

短歌や俳句では、その中に描かれた情景（その時の様子や出来事など）と作者の感動を読み取って

くことが求められます。「切れ字」や「季語」など感動の中心につながる言葉を手がかりにして、内容を読み取っていきましょう。また、㊦と㊧は短歌・俳句の基本知識に関する問題ですので、確かめておきましょう。

語句は「三字熟語・四字熟語」です。特に四字熟語は入試にも頻出の単元です。読み・書き・意味と合わせて覚えていくことが大切です。前期テキスト第22回で学習した内容が参考になります。

- ①「本科教室」このうちの大問1題～2題を選んで取り組もう。

㊦、㊧・・・すべて

㊨・・・問一・三・四・六・七

㊩・・・問一・二

- ②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・㊦、㊧

語句問題・・・課題

- ③「計算と漢字」必ず解いてみよう。

第二回

- ④「本科教室」この問題にチャレンジ。

語句・・・㊦～㊩

①で取り組んだ文章題の残りの問題

- ⑤「語句のまとめ」知識を増やすためにチャレンジ。(別途購入可能教材)

第八回～第十一回(四字熟語①～③、三字熟語)

◆第3回 場面・情景／ことわざ・慣用句Ⅰ

今回から物語の読解になります。物語では「場面」と「心情」のつながりを意識して読み進めることが大切です。今回は「場面」の内容に着目して、どのような出来事が描かれているのかをしっかりと読み取りましょう。

語句は「ことわざ・慣用句Ⅰ」です。四字熟語同様に入試頻出の単元です。その言葉の形と意味を合わせて覚えていくことが大切です。前期テキスト第27回・第28回で学習した内容が参考になります。

- ①「本科教室」このうちの大問1題～2題を選んで取り組もう。

㊦・・・問一・二・五・六

㊧・・・問一・八・十

㊨・・・問一・二・三・八

- ②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・問一～三

語句問題・・・課題

- ③「計算と漢字」必ず解いてみよう。

第三回

- ④「本科教室」この問題にチャレンジ。

語句・・・□～□

①で取り組んだ文章題の残りの問題

⑤「語句のまとめ」知識を増やすためにチャレンジ。(別途購入可能教材)

第三回～第七回(ことわざ①・②、慣用句①～③)

◆第4回 心情・性格・主題／ことわざ・慣用句Ⅱ

今回は「心情」の読解に重点を置いて取り組むことになります。「性格」は、その時の出来事と心情や行動のつながりを読み取るための手がかりです。また、「主題」となる内容は何か、物語の中心となる出来事や心情の変化に着目して考えましょう。

語句は「ことわざ・慣用句Ⅱ」です。四字熟語同様に入試頻出の単元です。その言葉の形と意味を合わせて覚えていくことが大切です。前期テキスト第27回・第28回で学習した内容が参考になります。

①「本科教室」このうちの大問1題～2題を選んで取り組もう。

□・・・問一・三・四・六・十

□・・・問三・五・十一・十二

□・・・問二・七・十・十四・十六

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・問一・二

語句問題・・・□、□

③「計算と漢字」必ず解いてみよう。

第四回

④「本科教室」この問題にチャレンジ。

語句・・・□～□

①で取り組んだ文章題の残りの問題

⑤「語句のまとめ」知識を増やすためにチャレンジ。(別途購入可能教材)

第三回～第七回(ことわざ①・②、慣用句①～③)

◆第5回 作者の意図と主題／言葉の意味・用法Ⅰ

今回は、細部表現に着目して「作者の意図」を読み取ることが求められます。物語における細部表現では、その時の出来事や心情と関連させて読み取っていくことが大切です。また、前回同様に「主題」について考えます。筆者がどのようなことを伝えたくてその細部表現を使っているのか、その時の場面や心情を手がかりに考えましょう。

語句は「言葉の意味・用法Ⅰ」です。今回は和語に関する問題が中心となります。辞書を用いて意味を調べてみてから解くのも有効です。前期テキスト第25回で学習した内容が参考になります。

①「本科教室」このうちの大問1題～2題を選んで取り組もう。

□・・・問一・二・四・八

□・・・問一・二・八・十二

三・・・問二・三・四・九・十二

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・問一～四

語句問題・・・課題

③「計算と漢字」必ず解いてみよう。

第五回

④「本科教室」この問題にチャレンジ。

語句・・・一～五

①で取り組んだ文章題の残りの問題

⑤「語句のまとめ」知識を増やすためにチャレンジ。(別途購入可能教材)

第十八回(難しい言葉)

web 教室◆日能研からのお知らせ 9月号 6年生 算数

後期テキスト（合格力完成教室）は、例題 1～4、演習 1～4、練成問題で構成されています。全部で 13 回の授業で、全単元を一通り学習することになります。

9 月は文章題を 2 週、平面図形を 2 週、比を 1 週学習します。

文章題では、一般的な文章題だけでなく割合や比に関する問題も合わせて学習します。平面図形では、図形の性質に関する問題、角度や面積を求める問題、図形の移動に関する問題、相似比や面積比に関する問題を扱います。比では、特に濃度と売買に関する問題を扱います。

各回の学習の目安は以下の通りです。

◆第 1 回 文章題Ⅱ 平均・差や比に関する問題

- 平均算
- 差集め算・過不足算・つるかめ算
- 比の決定
- 比の利用

平均では、面積図を描いて比を利用する問題が大切です。差集め算と過不足算はよく似た文章題です。1 つ 1 つの差が集まって全体の差になっています。比の決定では、順序に注意を払うことが大切です。正しい答えと逆になることが絶対にないように心がけましょう。比を利用する問題では、比を実際の値と考えることがよくあります。

①「合格力完成教室」ここだけは押さえておこう。

例題 1～4 演習 1～4 練成問題 9, 15, 16, 23

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・1～5

③「合格力完成教室」この問題にチャレンジ

練成問題 2, 3, 4, 5, 13, 14, 20, 24

◆第 2 回 文章題Ⅲ 倍数・仕事・ニュートン・相当算

- 和や差に注目する倍数算
- 仕事算
- 相当算 1
- 相当算 2

倍数算の基本には、和一定と差一定があります。どちらでもない倍数算もあり、「倍数変化算」といいます。仕事算では、全体の仕事量を 1 とすることが基本です。ただし、14 のように、解き方が異なる問題もあります。この問題は、仕事をした総時間数（のべ時間）を利用するため「のべ算」といいます。相当算は、線分図を利用して解くことが大切です。

①「合格力完成教室」ここだけは押さえておこう。

例題 1～4 演習 1～4 練成問題 1, 3, 6, 14, 21

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・1～7

③「合格力完成教室」この問題にチャレンジ

練成問題 5, 12, 13, 16, 17, 24

◆第3回 平面図形Ⅵ 性質と求積・図形の移動

●性質からの求角

●性質からの求積

●複合図形の求積

●図形の移動

2種類の三角定規については、角度だけでなく辺の長さの比もしっかり頭に入れておきましょう。複合図形の求積には、分割する、全体から不要な部分を取る、等積移動、等積変形などの解き方があります。図形の移動では、移動の様子を自分で図に描くことが大切です。

①「合格力完成教室」ここだけは押さえておこう。

例題 1～4 演習 1～4 練成問題 1, 5(3)(4), 6(2)(5)(6)

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・1～5

③「合格力完成教室」「栄冠への道」この問題にチャレンジ

練成問題 2, 3, 4, 7, 8, 10

◆第4回 平面図形Ⅶ 平面図形と比

●高さが等しい図形の面積比

●部分と全体の面積比・2つの比の利用

●相似比からの求長

●部分と全体の面積比・相似比の利用

高さが等しい三角形の面積比は底辺の長さの比と同じになりますが、相似な三角形の面積比は相似比を2つかけ合わせたものになります。この違いをしっかりと区別して問題が解けるようにしましょう。

①「合格力完成教室」ここだけは押さえておこう。

例題 1～4 演習 1～4 練成問題 1, 2, 6, 7, 8, 9(1)(2)

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・1～6

③「合格力完成教室」この問題にチャレンジ

練成問題 3, 4, 5, 9(3)(4)(5)(6), 12, 14, 17

◆第5回 比Ⅴ 濃度と売買に関する問題

- 濃度の意味と三用法
- 食塩水の混合と面積図の利用
- 売買の用語の確認と三用法
- 線分図と相当算の利用

濃度の問題では、三公式と面積図または天秤を利用して比を使う方法を身につけましょう。売買算では、特別な用語（原価、定価、売値、利益、売上など）の意味をしっかりと理解しておきましょう。元の値段より2割高くする場合は元の値段の1.2倍に、3割安くする場合は元の値段の0.7倍になることを覚えておきましょう。

①「合格力完成教室」ここだけは押さえておこう。

例題1～4 演習1～4 練成問題 2, 12, 17, 20, 24

②「栄冠への道」必ず解いてみよう。

基本演習・・・1～6

③「合格力完成教室」この問題にチャレンジ

練成問題 3, 5, 11, 21, 23, 25

9月からは13回の授業で全単元を一通り学習します。発展では、テキストの練成問題を扱います。難しい問題もありますが、入試には必要な問題ばかりですので、動画をよく見て解き方を学習してください。

◆第1回 文章題Ⅱ 平均・差や比に関する問題

文章題では、基本のパターンから少しだけ離れた問題が応用問題としてよく出題されます。[37](#)では、基準点を合格者だけの平均点と不合格者だけの平均点の差を示す値であることを理解すると、基本パターンに戻すことができます。

◆第2回 文章題Ⅲ 倍数・仕事・ニュートン・相当算

倍数算には、和一定、差一定、どちらでもないもの、の3種類があります。最後のパターンを「倍数変化算」といいます。[32](#)が倍数変化算です。線分図を利用して解く方法と比例式を利用して解く方法があります。ちなみに、ニュートン算は、万有引力の法則を発見したアイザック・ニュートンの講義ノートの中に問題があったことから名前が付けられました。仕事算の一種ですが、独特の解き方が必要です。しっかりと学習しましょう。

◆第3回 平面図形Ⅵ 性質と求積・図形の移動

角度の問題では、二等辺三角形がかくれているか、平行線があり等しい角がないかの2つに注意を払うことが大切です。図形の移動では、移動の様子を自分で描くことができるようにしておきましょう。その際に、定規やコンパスを使わないでフリーハンドで素早く描けることが重要です。

◆第4回 平面図形Ⅶ 平面図形と比

高さの等しい図形の面積比と、相似な図形の面積比の違いを知り、しっかりと区別して問題が解けるようにしましょう。平行線がある場合は、必ずどこかに相似形がかくれています。問題によっては、自分で平行線を引いて相似形を作らないといけない場合もあります。また、直角三角形の場合は、平行線がなくても相似になっている場合があります。直角を除いた残り2つの角の和は90度です。和が90度になっている角に注目すれば、相似形を見つけることができます。

◆第5回 比Ⅴ 濃度と売買に関する問題

濃度の計算では、面積図や天びんを使い比を利用して解く問題が重要です。動画をよく見て比を利用する方法をしっかりと身につけましょう。売買算では、特別な用語（原価、定価、売値、利益、売上など）があり、この意味を理解して問題を解くことが大切です。

web 教室◆日能研からのお知らせ 9月号 6年生 理科

前期の Web では、各単元内容の講義を行ってきました。後期の Web では、以下の流れとなります。

- ① 単元の基本的な内容を確認する「ワンポイント講義」を視聴しましょう。
⇒配布してあるシートに書き込みながら、知識の確認をしていきましょう。
- ② テキストの「確認しておこう」を自分で解き、答え合わせをしましょう。
- ③ 【6年生後期 Web 理科学習計画表】に基づいて個人で問題を解き、答え合わせをしましょう。
- ④ Web による解説で内容を確認しましょう。

なお、解説は重要と考えられる問題の中から解説が必要なもののみ、収録しています。

また、12 月からのファイナル期間では、日能研の本科教室で実施する、「総合問題演習」をお送りしますので、テスト形式で解き、答え合わせの後、解説が必要と思う問題の視聴を行ってください。

9月の理科は「地層と岩石」「太陽・気象」「天体の動き」「温度と熱・音・光」「電流」について学習します。ただ単に丸暗記するだけでなく、「なぜそうなるのか」を考えて、規則性を理解しようという姿勢が大切になってきます。

◆第1回 地層と岩石

流水のはたらきや地層のでき方、岩石・化石の分類について学習しましょう。名前を覚えるのはもちろんのこと、様々な地形のでき方の原理、地層や岩石の性質も合わせて覚えましょう。

①動画内容

- ・ワンポイント抗議…動画を見ながら、理科授業用シートを書き込んでいきましょう。
- ・問題解説…〈練成問題〉1・2・3 〈発展問題〉2・4

②必ず解いてみよう

- ・「理科授業用シート」の内容を復習する。
- ・〈確認してみよう〉全部。
 - ◎基本を中心とする学校対策…〈練成問題〉1・2
 - ◎応用力も問われる学校対策…〈練成問題〉1・2・3 〈発展問題〉2・4
- ・理科のまとめ 18～20 回（別途購入可能教材）
- ・栄冠への道 基本演習2・3 問題研究1・3・4

③「栄冠への道」この問題にチャレンジ

- ・栄冠への道 基本演習1 問題研究2

◆第2回 太陽・気象

太陽の1日の動きや地温・気温との関係、百葉箱、海風・陸風の原理、湿度、十種雲形と、内容が多岐にわたります。しかし、原理を理解すること、大きな流れをつかむことを意識すれば、整理して確認できると思います。

①動画内容

- ・ワンポイント講義…動画を見ながら、理科授業用シートを書き込んでいきましょう。
- ・問題解説…〈練成問題〉3 〈発展問題1・3・7

②必ず解いてみよう

- ・「理科授業用シート」の内容を復習する。
- ・〈確認してみよう〉全部。

◎基本を中心とする学校対策…〈練成問題〉1・4 〈発展問題〉2

◎応用力も問われる学校対策…〈練成問題〉1・3・4 〈発展問題〉1・2・3・4・7

- ・理科のまとめ 21～24 回（別途購入可能教材）
- ・栄冠への道 基本演習1～6 問題研究1～2

③「栄冠への道」この問題にチャレンジ

- ・栄冠への道 問題研究3～5

◆第3回 天体の動き

月の満ち欠け、星の種類や仲間、冬・夏の大三角、星の動きについての確認をしましょう。月の満ち欠けについては、何時にどの方向を見ればどのような形の月が見られるのか、が大切です。また、1等星の名前など覚えることも多いですが、がんばっていきましょう。

①動画内容

- ・ワンポイント講義…動画を見ながら、理科授業用シートを書き込んでいきましょう。
- ・問題解説…〈練成問題〉3・5 発展問題1・3・5・6

②必ず解いてみよう

- ・「理科授業用シート」の内容を復習する。
- ・〈確認してみよう〉全部。

◎基本を中心とする学校対策…〈練成問題〉1・3

◎応用力も問われる学校対策…〈練成問題〉1・3・5 〈発展問題〉1・3・5・6

- ・理科のまとめ 25～31 回（別途購入可能教材）
- ・栄冠への道 基本演習1～3 問題研究1～4

③「栄冠への道」この問題にチャレンジ

- ・栄冠への道 基本演習4 問題研究5

◆第4回 温度と熱・音・光

水の三態変化と熱の伝わり方、音の伝わり方と音速計算、光の直進・反射・屈折と、3つの単元から成っており、内容が多いです。それぞれの単元の最も大切な事からは何かをつかんで取り組みましょう。

①動画内容

- ・ワンポイント講義…動画を見ながら、理科授業用シートを書き込んでいきましょう。
- ・問題解説…〈練成問題〉2・4・6 〈発展問題〉1・4・5・6

②必ず解いてみよう

・「理科授業用シート」の内容を復習する。

・〈確認してみよう〉全部。

◎基本を中心とする学校対策…〈練成問題〉1・2・4・6 〈発展問題〉1・4・6

◎応用力も問われる学校対策…〈練成問題〉1・2・4・6 〈発展問題〉1・4・5・6

・理科のまとめ 32・33・43・44回（別途購入可能教材）

・栄冠への道 基本演習1・3～6 問題研究1・4～6

③「栄冠への道」この問題にチャレンジ

・栄冠への道 基本演習2 問題研究2・3

◆第5回 電流Ⅲ

まめ電球の明るさ、電熱線の発熱量、電磁石について学習します。計算の方法とその理由を考えながら整理していきましょう。

①動画内容

・ワンポイント講義…動画を見ながら、理科授業用シートを書き込んでいきましょう。

・問題解説…〈練成問題〉1・2 〈発展問題〉1・2・5・6

②必ず解いてみよう

・「理科授業用シート」の内容を復習する。

・〈確認してみよう〉全部。

◎基本を中心とする学校対策…〈練成問題〉1・2・3・4 〈発展問題〉1

◎応用力も問われる学校対策…〈練成問題〉1・2・3・4 〈発展問題〉1・2・5・6

・理科のまとめ 34～36回（別途購入可能教材）

・栄冠への道 基本演習1～4 問題研究1・4・5

③「栄冠への道」この問題にチャレンジ

・栄冠への道 問題研究2・3・6

◆第1回 日本の国土・地形・気候

今回は、国土の広がりや位置、国土の面積と人口、日本の地形の特色、日本の気候の特色などについて学習します。

①「合格力完成教室」練成問題 ここではおさえておこう

- ① 基本的な地形図に関する問題です。地図記号や等高線、縮尺などについて確認しましょう。
- ③ 日本の位置と地形に関する問題です。とくに緯度と経度について確認しましょう。
- ⑥ 日本の気候に関する問題です。雨温図の読み取りについて確認しましょう。
- ⑧ 日本の川に関する問題です。川の名や位置だけでなく、関連する平野と湖などの地形も確認しましょう。

②「栄冠への道」

P 2、3・・・①～⑥

◆第2回 日本の農水産業Ⅰ

今回は、食生活の変化と農産物の生産、農産物の生産がさかんな地域、畜産業などについて学習します。

①「合格力完成教室」練成問題 ここではおさえておこう

- ① 日本の農業に関する問題です。基本的な農業の工夫などについて確認しましょう。
- ③ 米づくりに関する問題です。米づくりの暦について確認しましょう。
- ⑤問1 代表的な農畜産物の産地について確認しましょう。
- ⑥ 米づくりに関する問題です。米づくりの作業や地形図について確認しましょう。
- ⑦ 日本の農業に関する総合問題です。短文記述が2題あるので挑戦してみましょう。

②前期「本科教室」を見直してみよう

第19回 ※統計資料の数値・年度は「合格力完成教室」が最新のものです。ご注意ください。

③「栄冠への道」

P 6、7・・・①～⑤

◆第3回 日本の農水産業Ⅱ

今回は、日本の農業の現状、日本の農業の問題点、日本の水産業などについて学習します。

①「合格力完成教室」練成問題 ここではおさえておこう

- ① 基本的な水産業に関する問題です。日本のまわりの海や海流、おもな漁港などを確認しましょう。
- ② 少し難度の高い水産業に関する問題です。おもな漁法、養殖と栽培漁業などについて確認しましょう。
- ③ 農畜産業と水産業が融合した総合問題です。統計資料の読み取りに挑戦しましょう。

⑤ 農業、水産業をはじめとする食料に関する総合問題です。難度はとても高いです。

②前期「本科教室」を見直してみよう

第19回 ※統計資料の数値・年度は「合格力完成教室」が最新のものです。ご注意ください。

④「栄冠への道」

P10、11・・・①～⑤

◆第4回 日本の工業Ⅰ

今回は、日本の工業の種類とおもな製品、工業の発達、各工業の立地条件、伝統工業などについて学習します。

①「合格力完成教室」練成問題 ここだけはおさえておこう

① 基本的な日本の工業に関する問題です。自動車工業の作業工程、各工場の分布は入試にはよく出題されます。

② 製鉄業に関する問題です。

④ 自動車工業に関する問題です。作業工程やその特色などについて確認しましょう。

⑤ 伝統的工芸品に関する問題です。有田焼、西陣織、清水焼など有名なものは覚えておきましょう。

⑥ 伝統的工芸品にからめた東北地方に関する総合問題です。東北地方の祭り、東北地方の気候の特色、北緯40度の緯線が通る地点など難しいですが挑戦してみましょう。

⑦ 日本の工業の発展のようすに関する問題です。日本の工業の中心が、せんい工業⇒鉄鋼業（造船業）⇒自動車工業（機械工業）と移り変わってきたことを確認しましょう。

②前期「本科教室」を見直してみよう

第20回 ※統計資料の数値・年度は「合格力完成教室」が最新のものです。ご注意ください。

③「栄冠への道」

P14、15・・・①～⑤

◆第5回 日本の工業Ⅱ

今回は、四大工業地帯、新しい工業地域、工場の立地、公害などについて学習します。

①「合格力完成教室」練成問題 ここだけはおさえておこう

① 基本的な工業地帯（地域）に関する問題です。各工業地帯（地域）の特色などを確認しましょう。

② 各工業地帯（地域）の総合的な問題です。各工業地帯（地域）の特色、自動車工業の特色などを確認しましょう。

③ 各工業地帯（地域）の総合的な問題です。各工業地帯（地域）に位置する工業都市などを確認しましょう。

⑤ 日本の工業に関する総合問題です。資源の輸入先、各工業地帯（地域）の工業生産額などについて確認しましょう。

⑥ 日本の公害や地球環境に関する問題です。

②前期「本科教室」を見直してみよう

第20回、第24回 ※統計資料の数値・年度は「合格力完成教室」が最新のものです。
ご注意ください。

④「栄冠への道」

P18、19・・・①～④