

操山中学 <算数>
過去問徹底解析テキスト
【平成16～26年】
【2004～2014】

はじめに

このテキストは、

岡山県立操山中学を受検される小学校6年生の方向けに、「平成16～26年」の算数の過去問のみを細かく詳しく解説したテキストとなります。

このテキストの対象は、

- ① 算数が苦手な方
- ② まだ過去問が解けていない方
- ③ 市販の過去問集を買ったが解説が少なくてわかりにくい方
- ④ 小学校の授業を済ませるのに手いっぱいになってしまっている方

など、1月の適性検査に対応しきれていないと感じている方にお勧めしています。

☆1問10分くらいをめどに時間を測って解いてみてください。

もし、解いていて、きついなと思ったら、解説のページからきっちり読んで理解していくことをおすすめします。

1、 何度も解いてみましょう。

習っていなかったためわからなかったことや、他の問題集を解いていて気付いたことなど出てきますので、「あの〇〇の問題」と言われたら、わかるくらいになりましょう。

2、 解説は一問ずつこまかく解説しています。

通常の高難易度の問題集の場合、解説の文字が小さかったり、略して、簡単に書かれていたりしますが、このテキストは、やさしく・ていねいに・大きな文字で・適性の問題を2000問以上解いてきた私の感覚をもとに書いていますので、かなり読みやすいと思います。

ぜひ、力をつけて、合格を手にしてください！

年度	中学	範囲番号	チェック		
2014	操山	12	/ ○△×	/ ○△×	/ ○△×

課題1 太郎さんと花子さんは、子供会で小学6年生の、お別れ会の計画をしています。

太郎：お別れ会のときに、みんなで食べる1個380円のマスカット入りのゼリーを30個買おうよ。

花子：ゼリーの値段には、消費税(物を買ったときにかかる5%の税金)はふくまれていないよ。

(1) 1個380円のゼリーを30個買うための代金を、消費税(5%)をふくめて答えましょう。

円

1個380円のを30個買うと、

$$380 \times 30 = 11400$$

11400円に5%の消費税がかかるので、

5%は小数にして0.05

つまり、 $11400 \times 0.05 = 570$ 570円が消費税になります。

11970円が答えです。

5%だけれど、ものの%も含めて考えると、100%と5%で105%だから、1.05

つまり、 $11400 \times 1.05 = 11970$ 11970円が答えです。

または、

11400の5%なので、前の114に5をかけて、570を出せば、おのずと答えがでます。

これは、たとえば、

1000円のもの5%なら、前の10に5をかけて、50をだす。

100円のもの5%なら、前の1に5をかけて、5をだす。

なるほどと感じて使えたら楽になりますよ。

今の8%なら、10%なら、考えてみてください。



年度	中学	範囲番号	チェック				
2012	操山	20	/ ○△×	/ ○△×	/ ○△×		
<p data-bbox="167 392 1452 459">課題3 太郎さんと花子さんは、台風が過ぎた後、窓からすみきった空を見て天気が回復していることを知りました。そこで、外のようすを見るために庭に出てみました。</p> <p data-bbox="167 488 1260 519">花子：枝が折れるくらい風が強かったね。台風は、風の強さが風速 17.2m（秒速）以上あるんだって。</p> <p data-bbox="167 524 1412 555">太郎：それって速いかどうかよく分からないね。60km（時速）で走っている自動車と比べるとどちらが速いのかな。</p> <p data-bbox="167 560 1452 627">（1）風速 17.2m（秒速）の風と、60km（時速）で走っている自動車はどちらが速いですか。言葉や式などを使って説明しましょう。また、どちらが速いかを選んで解答らん（ア）か（イ）の記号を○で囲みましょう。</p> <table border="1" data-bbox="159 627 1452 817"> <tr> <td data-bbox="159 627 1197 817">（説明）</td> <td data-bbox="1197 627 1452 817"> (ア) 風速 17.2m（秒速）の風 ----- (イ) 60km(時速)で走っている自動車 </td> </tr> </table>						（説明）	(ア) 風速 17.2m（秒速）の風 ----- (イ) 60km(時速)で走っている自動車
（説明）	(ア) 風速 17.2m（秒速）の風 ----- (イ) 60km(時速)で走っている自動車						

出ました！これも小6の算数の問題です。もちろん「速さ」を求めるものです。

秒・分・時とm・kmの単位を合わせられますか？それをこの問題にあてはめられますか？

たったこれだけを聞いています。さくっと解いてしまいましょう！

どうだったっけ??という方へ

例)今日は買い物に倉敷まで出かけました。お父さんは「車で時速30kmで走るからだいたい30分くらいで着くだろうな。」と言いました。

①家から倉敷までは何km?

②時速30kmは分速何m?

公式を使うと、速さ×時間＝距離（はやさ×じかん＝きより） 『はじき』でおぼえてもいいですし、1時間に何km走るかだから、1時間に3kmなら、2時間だと6km、3時間だと9km・・・。
なら、はやさにじかんをかけたらきよりがでるじゃないか。単純だな。

これがスタートです。

ここから、ちょいひねってくる問題を出してきます。

ただこれもひとひねりしてくるのは当然だと思って考えてください。

例えばあなたが掛け算九九を覚えたぞっと言っている学年の子に問題を出そうと考えるとき、

$2 \times 3 =$ や $1 \times 9 =$ という問題出しますか？

$9 \times 8 =$ や $7 \times 8 =$ くらい出すんじゃないでしょうか？

例)

①の答え：1時間30km進むんだから、30分は1時間の半分(0.5でも $1/2$ でもOK)

$30 \times 1/2 = 15$ 答え 15km

②の答え：1時間は60分、30kmは1kmが1000mなので、30000m

$30000 \div 60$ で1分にどれだけ進むかがわかります。 答え 500m

・
・
・

ラギース出版発刊テキストのお知らせ

- ・適性検査テキスト 《操山・大安寺・倉敷天城・高松北・愛媛・徳島・高知・山口・福山》
- ・宅建民法テキスト 《民法総則・物権・債権総論・債権各論等 全4冊》

その他順次、各地の適性検査テキストや法律テキストを発刊していきます。ブログ等にてご確認ください。

スカイプホームティーチャー適性攻略塾 のご案内

当中学適性問題に関する質問をスカイプで1回10分700円にて対応します。

予約制・前入金制ですので、内容についてお送りしますので、下記メールまでご連絡ください。

操山大安寺中受検教室

岡山操山・大安寺中学の受験を目指して、小5は成績アップと基本の徹底、小6からは**適性問題の4科目すべて**を講義します。操山・大安寺・倉敷天城中など全国の適性検査で出題された過去問を徹底的に仕上げてもらいます。
対象：県立中高一貫校受験を目指す小5・6
料金：1コマ750円/資料1科目2500円(年間)
日時：小5<月・金>小6<火・木>17:05-18:20
 ~教室受け入れ人数：あと3名~

生徒の声

小5の専任から5年の算数の基礎、専任からは6年の算数の基礎をやり終え、小6からは適性対策の勉強を始めています。操山・大安寺の勉強はすべて成績アップのため、やる気が湧いてきました。小6の適性問題も入塾して、操山の過去問をすべて時間を測って解いて、作問の経験も積らせたので、自信もつきました。先生の授業も面白いです。(小5 1名)

小学生宿題教室【小1~6】

宿題はラギースですませましょう！

- ①1コマ500円なので気軽に利用できます！
 - ②来塾予定を月・週ごとにメール予約するだけ！
 - ③英語・算数・国語・理科・社会すべて対応！
- 平日 15:00-17:00のうち45分

生徒の声

小4の算数で少しつまづいたため、来塾しました。学校の復習をやった後、大安寺受験の基礎的な問題をやるので刺激になります。(小4 1名)
 小4の全科のレベルアップと通信教材の難しい問題の解説を聴きたくて来塾しました。間違えている問題もいっしょに直してくれます。(小4 1名)

岡山白陵中算数教室

岡山白陵中学の過去問の算数1題以上を演習解説します。
対象：中学受験を目指している小学6年生
料金：1コマ1000円/資料代：5000円
日時：金曜 17:05-18:20

中学教室【中1~3】

中間・期末テストで高得点目指しましょう！

新学年の1学期も終わろうとしています。テストや授業・宿題・3年なら模試や学力テストなどもあります。頑張ってますか？『頑張っているけれど、成績が伸びず、どうしようか』と思っているなら、早いうちにラギースへお越しください。ラギースなら1~5人までの少人数なので、科目ごと・テスト対策ごとに対応していきます。中学で学ぶ分野を基礎から講義し、定期テストで**200~300点台の方なら100点以上アップ**を目指します！

☆定期テストの高得点が高校受験に直結します！
対象：成績を上げて、志望校合格を目指す中学生
料金：1コマ500円/資料1科目2500円(年間)
日時：中1/火 18:25-19:40 中2/木 18:25-19:40
中3/月 18:30-19:45(17)・金 18:30-22:00(3コマ)
 ~教室受け入れ人数：あと4名~

生徒の声

中1の2学期期末から**連続451以上**、中2の期末では**480点以上**を取り、現在、**学年で10番以内**です。とくに**追い込みで土日**に**テスト直前対策**を受けた事と次の学期分の英数を予習しきれたことが学校の授業もずっと理解できてよかったです。(K中学校 S君)

岡山朝日5科目特訓

岡山朝日高校の過去問を演習解説していきます。
対象：朝日高校受験を目指している中学3年生
料金：1コマ1000円/資料代：5000円
日時：土曜 13:00-16:00(2コマ)

~~~~ご意見をお聞かせください。~~~~

ご愛読いただきありがとうございます。誤字々脱字々間違いなどお寄せください。また、読んでみたい資格や小中学の科目勉強などのテーマがございましたら、ぜひ積極的にお知らせください。今後の出版に反映させていただきます。

メール：

atsub@hotmail.co.jp

著者略歴 著者 沢良木 敦  
 大学卒業後、資格取得学校にて勤務。大学時代の家庭教師、塾講師や社会人時代の塾講師の経験を経て、現在、岡山にて学習塾ラギースを開校。  
 取得資格：行政書士、宅建、漢字検定2級、貸金業取扱主任者、FP3級  
 岡山県立操山中学受検適性対策〈算数〉テキスト  
 2014年8月18日初版発行