

5月23日(火)午前9時30分 CRT スタジオで収録

## 数学・算数の効果の上がる学習方法を考える

開倫塾  
塾長 林明夫

Q：数学・算数の効果の上がる学習方法は何ですか

A：最重要は「学校教科書」「学校問題集」「開倫塾のテキスト・教材・問題集」の「予習」です。



Q：予習のポイントは何ですか

- A：(1)予習をしながら、大切なところは、「ノートの左ページ」に書き写すことです。  
 (2)基本問題、例題、演習問題、実力問題など、計算や問題は、全部、「ノートの左ページ」に書き写し、  
 (3)そして、その下に途中の計算もすべて書き残すことが大事です。解けない場合は、白紙にしておく。計算問題の正解をその下に書き込むこと。  
 (4)「ノート」は、左のページのみを使用することが第一です。

Q：数学・算数の授業の受け方のポイントは何ですか

- A：(1)「授業は熱心に受ける、参加」することが第一です。  
 (2)授業中、大切なところは、予習ノートの「右ページ」に書き記す。  
 (3)計算・問題の正解も、「右ページ」に書き写す。  
 ○よくわからないことは、先生に質問してくださいね。



Q：授業後復習はどのようにすればよいのですか

- A：(1)「授業のあった、その日のうちに復習」するのがベストです。  
 (2)「もう一度、教科書を読み、すべての計算や問題を、もう一度、やり直す」のが復習です。そして、なぜ、そのような解答になるかを考え、理解する。  
 (3)なぜそのような解答になるか、理解できるまで考えることが大切です。  
 (4)理解できなければ、参考書や、算数・数学辞典で徹底的に調べましょう。  
 ○「学校図書館」や「公共図書館」に行き、詳しく解き方が記されている「参考書」や「数学辞典」や「算数辞典」を利用しましょう。数学や算数の勉強も、図書館は役に立ちます。  
 (5)調べた内容は、ノートの右側に、ゆっくりと書き写すことで「理解」が深まります。  
 (6)なぜそのような解答になるのか、よく理解できた計算や問題は、「条件反射で正解が出るまで、計算・問題練習」を行う。



Q：数学や算数が好きになるにはどうしたらよいですか

- A：(1)学校や開倫塾での勉強で、今、学んでいることがよくわかることが第1。テストでよい点数をとることが第2。  
 (2)これら加えて、新聞、雑誌、単行本で数学・算数についての記事や、エッセイ、物語を読むことをおすすめします。おすすめは、「岩波ジュニア新書」「講談社ブルーバックス」です。  
 (2)こりほか、学校図書館や公共図書館には、数学・算数の参考書、読み物が、山ほどあります。



(4)①数学の苦手な、中学生は小学生の本を、高校生は中学生の本を、大学生は高校生の本を、たくさん読みましょう。

②算数の得意な小学生は、中学生の数学の本を、中学生は、高校生の本を、高校生は大学生の本を、どんどん読みましょう。

③自分のレベルに合わせて、数学や算数の本をたくさん読むことが、数学の勉強法として、一番効果的です。

**Q：数学や算数の受験勉強は、どのようにすればよいですか。まずは、〈私立中学入試・中高一貫公立校入試・算数の受験勉強〉について考えてください。**

A：(1)小学校1年生から6年生までの、算数の学習範囲(学校教科書の内容)を、1日も早く、「理解」し、「定着」を図ることが第一です。

(2)入学試験1年前までに、小学校6年間の算数の学習範囲の学習をすべて終了させることを、強く、おすすめします。

(3)そして、入試1年前から、1年間かけ、私立入試対策、中高一貫公立校入試の受験勉強として、算数の過去問10年分と、前年度の算数の全国入試問題集に集中することを、おすすめします。



**Q：次に高校入試・数学の受験勉強について教えてください**

A：(1)中学1年生から3年生までの、数学の学習範囲(学校の教科書、学校の問題集の内容)を、1日も早く、「理解」し、「定着」を図ることが第一です。

(2)入学試験1年前までに、中学校3年間の学習範囲をすべて終了させることを、強く、おすすめします。

(3)そして、高校入試1年前から、1年間かけて、高校入試の受験勉強として、数学の過去問10年分と、昨年度の数学の全国高校入試問題集に集中することを、おすすめします。

**Q：大学入試の数学の受験勉強は、どのようにすればよいですか**

A：(1)高校1年生から3年生までの、数学の学習範囲(学校の教科書、学校の問題集の内容)を、1日も早く「理解」し、「定着」を図ることが第一です。

(2)入学試験1年前までに、高校3年間の学習範囲のすべてを終了させることを、強く、おすすめいたします。

(3)そして、大学入試1年前から、1年間かけて、大学入試の受験勉強として、数学の、大学共通テストと独自入試の過去問10年分と、昨年度の数学の全校大学入試問題集に集中することを、おすすめいたします。



**Q：私立中入試・公立中高一貫校入試・高校入試・大学入試の受験勉強をしていて、「よくできなかった問題」「間違えた問題」は、どのようにすればよいですか**

A：(1)間違えた問題の「問題文」と「解答・解説」の「全文」を、「間違いノート」に書き写すことをおすすめします。

(2)学校や開倫塾の先生の授業をお聞きするようつもりで、一語一語しっかり、解答・解説、途中の計算、証明なども「ノート」に書き写す。そして、なぜそのような「計算」や「解答」・「証明」になるのかを、自分の頭で考え、「理解」することが重要です。

(3)そして、何日かして「間違いノート」の「計算」や「問題」を、何回でもやり直してみることが、受験勉強「偏差値大幅アップ」のポイントです。

是非、挑戦してくださいね。

