

対面授業とオンラインでの学びで「数学のおもしろさ」を伝える

難関大学への高い合格実績で注目を集める、城北中学校・高等学校。校訓に「着実・勤勉・自主」を掲げ、確かな学力と豊かな人間性を養う教育を実践しています。なかでも数学は、試験での高得点をめざすだけではなく、「学問としてのおもしろさ」を伝えることも目標に、さまざまな取り組みをしています。ICT委員長・入試委員長の清水団先生に、同校の数学教育の特徴などについて伺いました。

数学を好きになる鍵は「達成感」試験前の指名補習で苦手を解消

同校では、6年間を「基礎期」「錬成期」「習熟期」の3期に分け、生徒の発達段階に応じた教育を行っています。中1・2の基礎期では、「基礎知識の定着を図るだけでなく、生活サイクルの確立も促す」と清水団先生は言います。「中学校に進学した当初は、環境の変化に戸惑い、生活サイクルが乱れる生徒が少なからずいます。以降の学習にも影響するため、ストレスはないか、規則正しい生活ができていないかもチェックします」

中2からは、少人数での習熟度別授業が始まります。同校では、数学が苦手な生徒に対して、試験前に指名補習を行い、苦手を早い段階で解消できるようにサポートしています。「数学を好きになるためには、『わからなかった問題が解けた』という達成感が欠かせません。試験前に補習をすれば、点

数も大きく伸びるので、自信につながります。『きちんと学べば点数が伸びる』という喜びが、数学を学ぶうえでは必要なのです」

個性的な解き方はSNSにアップ学ぶ楽しさを知るきっかけに

中3・高1の錬成期では、自主的な学習習慣を確立させ、学力や思考力を高めていきます。清水先生は、生徒のみずから学ぶ姿勢を養うためには、「学問そのもののおもしろさ」を伝えることが大事だと言います。「その取り組み



アクティブ・ラーニングに特化した教室「iRoom」での授業

みの一つとして、SNSの活用があります。生徒が個性的な解き方をしている

れば、わたしがその計算式をSNSにアップし、世界中の人々から、解き方に対する意見を募ります。届いた意見を生徒に伝えると、『じゃあ、次はこの解き方をしてみよう』と、生徒は楽しそうに考えます。この『学問そのものを楽しむ姿勢』が、大学受験はもちろん、卒業後も、生徒たちの支えになってくれると確信しています」

同校ではICTの活用も進んでいます。授業

を録画し、PDF化した板書と共に、オンライン上にアップ。生徒たちは自宅でも授業の映



ICT委員長・入試委員長 清水 団先生

像や資料を見返すことができます。このようなクラウドサービスは、高2・3の習熟期の生徒をはじめ、多くの生徒に活用されているそうです。

最後に、清水先生は受験生に次のようなアドバイスを送りました。「本校の算数の入試問題は、答えのみを解答する形式となっており、記述式の問題は出題しません。大問では、細かく設問を出題して理解度を測りますので、教科書の内容を、まんべんなく把握しておくといでしょう」

Information

【オンライン学校説明会】要予約

11月21日(土)～23日(月・祝)
1月16日(土)～17日(日)
2月27日(土)～28日(日)
新小5・6対象

【Zoom個別質問会】要予約

11月7日(土)

【施設見学会】要予約

10月24日(土)午後
11月23日(月・祝)午前・午後
12月12日(土)午後
12月13日(日)午前

※日時や内容が変更になる場合があります。学校ホームページで必ずご確認ください。

プロフィール

城北中学校・高等学校

所在地：〒174-8711

東京都板橋区東新町2-28-1

交通：東武東上線「上板橋」駅より徒歩10分、東京メトロ有楽町線・副都心線「小竹向原」駅より徒歩20分

TEL：03-3956-3157

H P：www.johoku.ac.jp