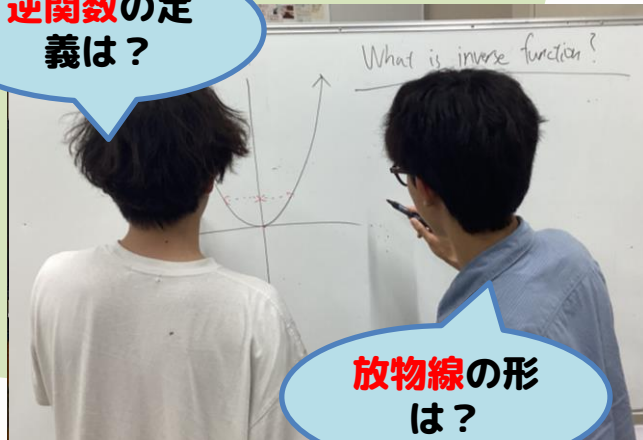


コミュニケーションができる人 数学編

IBの数学で身に付けるコミュニケーションスキルって??

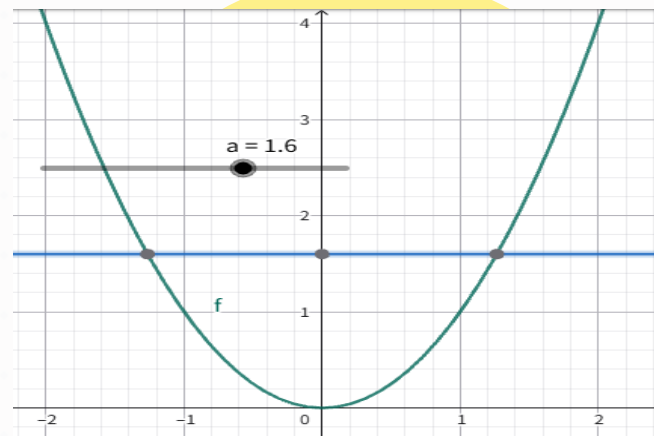
逆関数の定義は?



放物線の形は?

① 知識を共有しながら、自分の考えを説明できるようになる

数学では、知識を覚えるだけでなく、その知識を使ってどのように考えたかを順序立てて説明する力が重要です。例えば「放物線は逆関数を持つか」という問いを通して、生徒は定義や条件を根拠に、自分の考えを論理的に伝える力を身に付けます。また、活動の中で、お互いの知識が揃っていなければ、議論が進んでいかないことも学びます。



② 自身の考えを記述によって表現できるようになる

数学におけるコミュニケーションは、口頭での説明だけでなく、記述による伝達も重要です。例えば、単元レポートで“How can you determine whether a function has an inverse function?”の問いに答えたり、数学エッセーを英語で書いたりする活動を通して、数学的な根拠を整理し、自分の考えを英語で論理的に表現する力を身に付けていきます。



③ 発表を通して、仲間と協力できるようになる

協働学習では、生徒がプレゼンテーションを作成し、相手に伝える説明を準備することが求められます。図やグラフを用いたり、説明の順序を工夫したりしながら、より分かりやすい表現を考えます。また、複数人で一つのテーマを扱うため、事前の打ち合わせが必要になります。こうした活動を通して、生徒はコミュニケーションスキルを身に付けます。