

授業の様子

日時	2025年1月14日(火)：2限 [45分]
教科(科目)	数学(数学Ⅰ)
履修年次／単位数	2年次／2単位

① 学習テーマ

図形と計量／三角比を利用して校舎の高さをはかろう

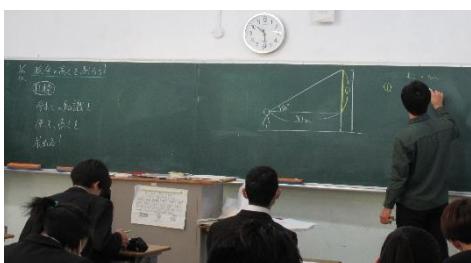
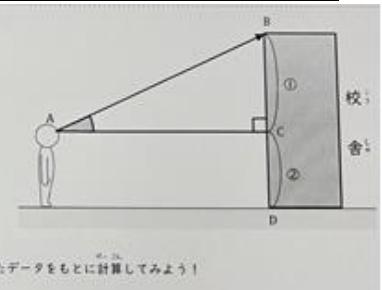
② 授業担当教員よりメッセージ

本校の数学Ⅰは必履修科目で、1・2年次で分割履修となっています。2年次では、2次関数と図形と計量を学んできました。本日の授業では、これまでの授業で学習した三角比を利用し、実際に中庭へ行って校舎の高さを測量しました。学んだことが実生活とどのように繋がるかを実感することを目指しています。

③ 授業の様子



角度測定器を作ったり、実際に角度を測ったりしました。測れる長さや角度の場所を図に整理したり、サイン・コサイン・タンジェントのどれを使えば計算できるのか考えたりする活動を行っています。三角比の表から小数を読み取って計算を行い、最も近い値(ピタリ賞)を目指して頑張っています。



④ 生徒の感想

普段は校舎の高さが気になっていたけどやってみたら面白かった。タンジェント 45° や $10m$ などキリの良い数字を使って計算する方が簡単であると気がつくことができた。計算が大変だった。角度を測るのが難しかった。