

授業改善推進プロジェクト 企画

公開授業「数学Ⅱ」

3月13日(金)4時間目に、2年生の数学Ⅱ(SI)の授業を公開しました。

内容は「三角比の利用」です。校庭の桜の木の高さを、登らずに、どのように計算して求めるかということについて、習ったことをもとにして、生徒たちで考えるという授業を行いました。

生徒たちは、定規と分度器で 45° をなす角の器具をつくらせたりして、どのようにして測るか、一生懸命考えました。

実際に、外に出て測ってみると、生徒の予想以上に、木の高さを測ることが大変なことに直面しました。それでも、写真に撮ってみれば角度がわかるのではないかと考えたし、最終的には、生徒の力で木の高さを求めることができました。

生徒には「なんとなく」ではなく、どうすれば確信を持って自分の手で計算できるか、考えさせられる時間になったようです。

また、スマホの写真で相似性を活かせることを実感でき、新たな発見に感動した時間にもなりました。

(授業改善推進プロジェクト委員 國井 啓介(数学科))

