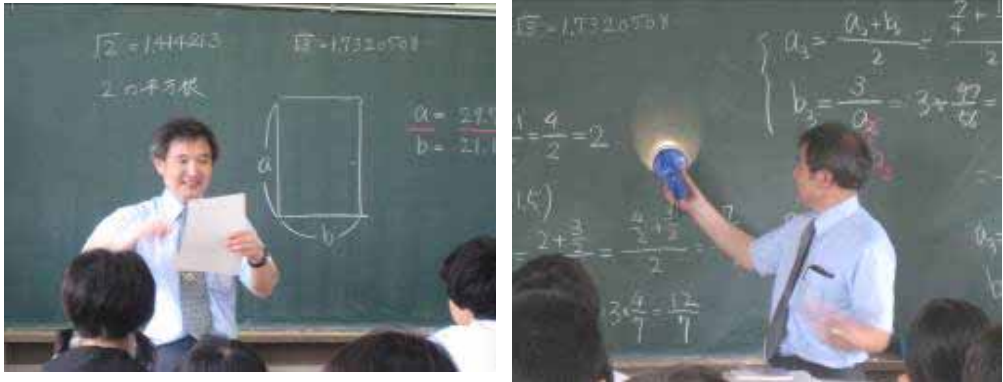


「愛知県その道の達人」派遣事業 実施報告書

達人名	石戸谷 公直 先生 ( 影をあやつる数学の達人 )
実施校	岡崎市立東海中学校
実施日・時間	平成20年7月8日(火曜日)
実施学級	3年 2・3 組 対象人数 74 人
授業の実際	 <p>1 教科担任による達人の紹介</p> <p>2 達人による講義</p> <p><math>\sqrt{2}</math> について知っていることを確認する。</p> <p>古代バビロニアでの <math>\sqrt{2}</math> の求め方を紹介する。</p> <p>長方形から、<math>\sqrt{2}</math> を求めさせる。</p> <p>大学のゼミ生3人と担当教師で机間指導を行う。</p> <p>懐中電灯を使い、影の様子とそのグラフを比べる。</p>
児童生徒の感想	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プリントに平方根があるなんて思わなかった。身近なところにも数学があるんだなあと思って驚いた。</li> <li>・ はじめは難しいなあと思ったけれど、大学の先生や大学生に教えてもらったので、できるようになった。授業とは違ったやり方を教えてもらっておもしろかった。</li> </ul>
教師の感想	<p>難しい内容であったが、ゼミ生を中心に丁寧に机間指導を行うことで、生徒も理解できた。最後の影を見せて、二次関数と結びつけるところは、これからの自分の授業にも取り入れることができ、とても勉強になった。普段の授業では味わえない楽しさを教えていただけるので、今後もこのような機会が増えるといいなあと思う。</p>