

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目 教授 篠原知子

| 取組状況 | |
|------|--|
| 教育 | <p>1. 基礎数学Iでグラフ表示アプリを活用した授業を実施 グラフ作成アプリを活用し、学生自らが関数の変化やグラフの平行・拡大・縮小移動を確かめられるような授業を実施した。</p> <p>2. 応用数学Iでグラフ表示アプリを活用した授業を実施 微分方程式の解の挙動をグラフ作成アプリで確かめられる教材を作成し、工学に応用する際のイメージが持てるように工夫した。</p> |
| 研究 | <p>1. 複素2次元ユークリッド空間上の有理写像の不定点における力学系構造 上記課題について研究を行った。特に不定点における吸引集合の分類を進めた。吸引集合が内点を持たない場合、吸引集合が存在しない例を構成した。</p> |
| 社会貢献 | <p>1. 出前授業 (1) 新宿区立落合中学校出前授業「折り紙の工学への応用」2023年7月14日 (2) 世田谷区立駒留中学校出前授業「折り紙の工学への応用」2023年11月2日 2. (1) 大日本図書「微分積分Ⅱ改訂版WEB Contents」編集委員 (2) 大日本図書「大学編入のための数学問題集」編集委員 3. Web コンテンツ(自習教材)作成 大日本図書HP「新微分積分Ⅱ改訂版WEB Contents」2023年10月,https://www.dainippon-tosho.co.jp/college_math/web_differential2.html 4. 関東高等専門学校体育連盟テニス専門部長</p> |