

令和5年度後学期 社会人公開授業

科目名	幾何学特論
開設学校名	岐阜聖徳学園大学
講師	教育学部 教授 福田 茂隆 (ふくだ しげたか)
初回予定日	2023年9月21日(木)
授業時間	毎週木曜日 2時限目(10:40-12:10) (全15回)
主会場	岐阜聖徳学園大学 羽島キャンパス 7号館 7202 講義室
聴講方法	対面授業
科目内容	小学校・中学校・高等学校・大学3年時までに学習した幾何学などの必要な部分を復習しながら、交点・共線などの図形の色々な位置的性質を学習する。ここにおいて、小中学校での教育に資すべく、解析幾何学的(座標的)取り扱いでなく初等幾何学的取り扱いを行う。
注意事項	特になし

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	9/21	第1章 チェヴァの定理
第2回	9/28	第2章 チェヴァの定理の逆
第3回	10/5	第3章 メネラウスの定理
第4回	10/12	第4章 メネラウスの定理の逆
第5回	10/19	第5章 共点・共線定理としてのまとめ
第6回	10/26	第6章 デザルグの定理
第7回	11/2	第7章 パスカルの定理
第8回	11/9	第8章 複比(非調和比)
第9回	11/16	第9章 点射影
第10回	11/30	第10章 点射影における複比の保存性
第11回	12/7	第11章 射影幾何学
第12回	12/14	第12章 デザルグの定理の射影幾何学的証明
第13回	12/21	第13章 演習1
第14回	1/11	第14章 演習2
第15回	1/18	第15章 全15回のまとめ・小テスト