

秀明大学 2023年度高大接続講座シラバス

開講日	2023年9月16日(土)
講座テーマ	和算の世界
担当教員名	後藤丈志
講座の概要	<p>以下の内容について講義します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小説『算法少女』に見る和算の世界 ・和算の歴史(塵劫記、算額、関流など) ・中学校教科書における和算の紹介例 ・和算の問題例と、現代教育で関連する内容 (ねずみ算と等比数列、目付字と二進法、など) <p>なお、受講生に対し、スマートフォンを用いた簡単なリアクション(アンケートや問題の解答案)を求めることがあります。</p>
講座の到達目標	和算の歴史や問題例について知り、算数・数学教育に活用しようとする態度を身につける。
テキスト・授業資料	授業資料は必要に応じて講座内で配布します。事前に送付する課題を完成させて、フォームで提出あるいは持参してください。
事前課題の概要	<p>小説『算法少女』(遠藤寛子著、ちくま学芸文庫、ISBN 978-4480090133)を読み、100字以上の感想文を書く。※ 本は図書館で借りるか、購入してください。</p> <p>(受講申込完了後、講座の2週間前を目途に大学から事前課題を送付します。)</p>
事後課題の概要	<p>小中高の算数・数学教育と関連付けられそうな、和算の問題についていくつか調べ、問題、出典、模範解答、何年生に適した問題か、解くために必要な知識・技能は何か、などをまとめる。</p> <p>(講座終了後2週間以内にフォームで提出あるいは郵送してください。)</p>
評価	事後課題を確認・評価し、修了証を送付します。