

## 第 20 回定期研究会

# 『TECUM 数理教育セミナー』

日時：2022 年 8 月 6 日 (土) 10:00-17:00

場所：茗溪学園中学校高等学校 大教室 ABC & Zoom による実時間配信

事務局：TECUM 機関誌委員会 (secretariat@flexcool.net)

## 特別企画 『三角関数について考える』

### 午前の部

1. 10:00-10:10 – 開会の挨拶 –
2. 10:10-10:30 – 自己紹介 & 近況報告 –
3. 10:30-11:10 『三角関数はなぜ嫌われるか? – 『無理解有理!』 –』  
長岡 亮介 (TECUM 理事長)
4. 11:10-11:50 『三角関数の数値計算』 平尾 淳一
5. 11:50-12:30 『少し高い立場から見た三角関数』 新妻 翔 (茗溪学園中学校高等学校)
6. 12:30-13:30 – 昼食休憩 –

### 午後の部

7. 13:30-13:45 – (午後から参加の方の) 自己紹介 & 近況報告 –
8. 13:45-14:25 『ワンタンには 2 個フタ』 猪奥 倫左 (東北大学)
9. 14:25-14:55 『検定教科書における「三角関数」の扱い』 松並 奏史
10. 14:55-15:35 『三角関数の現実と理想』 萬砂 篤
11. 15:35-16:15 『三角比と三角関数の教育方法についての考察』  
山本 優希 (聖パウロ学園高等学校)
12. 16:15-16:55 『三角関数の指導案』 大澤 裕一 (SEG 数学科講師)
13. 16:55-17:00 – 次回研究会について & 閉会の挨拶 –