

令和7年度大分県公立学校教員採用選考試験 第2次試験 模擬授業 テーマ用紙（受験者用）

- このテーマ用紙に記載された内容で模擬授業を行ってください。
- このテーマ用紙を模擬授業の試験室に持ち込んでください。※試験当日には、配布されません。
- このテーマ用紙（裏面も含む）に模擬授業に関することを書き込んでも構いません。

整理番号	試験区分	教科・科目
32	高等学校教諭	数学
<p>本時は、数学Ⅱ『微分・積分の考え』における「微分係数」の第2時間目である。次の枠の囲みの内容について、下記の記す留意点を踏まえて授業展開しなさい。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> $f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$ </div> <p>〈留意点〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ○「微分係数」の第1時間目で、微分係数の表し方 $f'(a) = \lim_{b \rightarrow a} \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$ について学んだ。さらに、次のように表されることについても学んだ。 $f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$ ○模擬授業は、<u>微分係数の図形的意味</u>について行うこと。 ○必要に応じて、具体的な問題を提示してもよい。 ○本時以前に学習した内容（中学校での学習内容を含む）と関連付けながら、生徒の体系的な理解を促すこと。 ○生徒の関心・意欲や数学的な見方や考え方を高めるために、発問内容や数学的活動を充実させる場面の設定などに工夫すること。 ○適切な板書により、生徒の学習活動を支援すること。 		