

小国高等学校 3年1組「数学Ⅲ」シラバス（5月分）

1 単元 数学Ⅱ（1）微分と積分

2 単元の目標	3 評価規準
<p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> 具体的な事象の考察を通して、微分・積分の考えを理解する。 関数の値の変化を調べることや、面積を求めることができることを理解する。 <p>【思考力、判断力、表現力等】</p> <ul style="list-style-type: none"> 微分と積分の考えを用いて、事象を論理的に考察し、表現することができる。 <p>【学びに向かう力、人間性等】</p> <ul style="list-style-type: none"> 数学的な見方や考え方のよさを認識し、それらを事象の考察に活用する。 	<p>【知識・技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ①接線の方程式を求めることができる。 ②関数の増減を理解し、グラフを書くことができる。 ③微分法の逆演算として、不定積分を理解できる。 ④定積分と面積の関係を理解できる。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤面積を求める際には、グラフの上下関係、積分範囲などを図をかいて考察することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥興味・関心をもって、積極的に学習に取り組むことができる。

4. 授業計画

授業回	学習項目	時間	学習内容	評価方法	評価規準
第1回	接線の方程式	1	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P193～194 を読む。 教科書の問 1～2 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 学習の記録の提出 	① ⑥
第2回	関数の増減	2	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P195～196 を読む。 教科書の問 3 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習の記録の提出 	② ⑥
第3回	関数の極大・極小	3	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P197～199 を読む。 教科書の問 4～6 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 	③ ⑥
		4	<ul style="list-style-type: none"> 副教材「WIDE」 P102 の問題に取り組む。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習の記録の提出 確認テスト 	
第4回	関数の最大・最小	5	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P201～202 を読む。 教科書の問 7～8 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 学習の記録の提出 	
第5回	方程式・不等式への応用	6	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P203、205 を読む。 教科書の問 9～10 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 確認テスト 	
第6回	不定積分	7	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P207～210 を読む。 教科書の問 1～6 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習の記録の提出 	③ ⑥
		8	<ul style="list-style-type: none"> 副教材「WIDE」 P108～109 の問題に取り組む。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 	

第7回	定積分	9	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P211～213 を読む。 教科書の問 7～9 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習の記録の提出 	③
		10	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P214～216 を読む。 教科書の問 10～14 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 確認テスト 	⑥
第8回	定積分と面積	11	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P217～219 を読む。 教科書の問 15～16 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 	④
		12	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P220～221 を読む。 教科書の問 17～18 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 演習プリントの提出 	⑤
		13	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P222 を読む。 教科書の問 19 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習の記録の提出 	⑥
		14	<ul style="list-style-type: none"> 教科書 P223 を読む。 微分積分のまとめ。 	<ul style="list-style-type: none"> 確認テスト 	

※全ての学習において、「NHK 高校講座」等の動画を適宜視聴する。