

小国高等学校 2年1組「数学Ⅱ・B」シラバス（5月分）

- 1 単元 数学Ⅱ（1）式と証明 （2）複素数と方程式
 数学B（1）数列

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"> ・3次の乗法公式、因数分解の公式、二項定理、整式の除法、分数式の計算について理解する。 ・数の体系を拡張する意義を理解する。 ・等差数列や等比数列の一般項や和について理解する。 <p>【思考力、判断力、表現力等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事象を数学的に考察し、表現し処理する仕方や推論の方法を身に付ける。 <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> <ol style="list-style-type: none"> ①3次の乗法公式、因数分解の公式、二項定理を活用することができる。 ②整式の除法および分数式の計算ができる。 ③複素数の四則演算ができる。 ④複素数の範囲で2次方程式を解くことができる。 ⑤等差数列や等比数列の一般項や和を求めることができる。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ol style="list-style-type: none"> ⑥等式、不等式の証明を適切な方法で行うことができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ol style="list-style-type: none"> ⑦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	3次式の展開と因数分解（数Ⅱ）	1	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書 P6～8 を読む。 ・教科書練習 1～5 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・演習プリントの提出 	① ⑦
第2回	二項定理（数Ⅱ）	2	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書 P9～11 を読む。 ・教科書練習 6～8 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・演習プリントの提出 	
		3	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書 P12～13 を読む。 ・教科書練習 9～11 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学習の記録の提出 ・確認テスト 	
第3回	整式の割り算（数Ⅱ）	4	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書 P14～16 を読む。 ・教科書練習 12～14 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・演習プリントの提出 	② ⑦
第4回	分数式とその計算（数Ⅱ）	5	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書 P17～19 を読む。 ・教科書練習 15～18 を解く。 	<ul style="list-style-type: none"> ・演習プリントの提出 	

第5回	恒等式 (数Ⅱ)	6	・教科書 P20～21 を読む。 ・教科書練習 19～21 を解く。	・学習の記録の提出 ・確認テスト	② ⑦
第6回	等式の証明 (数Ⅱ)	7	・教科書 P23～25 を読む。 ・教科書練習 22～26 を解く。	・演習プリントの提出	⑥ ⑦
第7回	不等式の証明 (数Ⅱ)	8	・教科書 P26～28 を読む。 ・教科書練習 27～30 を解く。	・演習プリントの提出	
		9	・教科書 P29～31 を読む。 ・教科書練習 31～33 を解く。	・学習の記録の提出 ・確認テスト	
第8回	式と証明のまとめ (数Ⅱ)	10	・章末問題に取り組む。	・学習の記録の提出	⑦
第9回	数列と一般項 (数B)	11	・教科書 P70～71 を読む。 ・教科書練習 1～3 を解く。	・演習プリントの提出	⑤ ⑦
第10回	等差数列 (数B)	12	・教科書 P72～74 を読む。 ・教科書練習 4～9 を解く。	・演習プリントの提出	
第11回	等差数列の和 (数B)	13	・教科書 P75～76 を読む。 ・教科書練習 10～12 を解く。	・演習プリントの提出	
		14	・教科書 P77 を読む。 ・教科書練習 13～15 を解く。	・学習の記録の提出 ・確認テスト	
第12回	等比数列 (数B)	15	・教科書 P78～80 を読む。 ・教科書練習 16～20 を解く。	・演習プリントの提出	
第13回	等比数列の和 (数B)	16	・教科書 P80～82 を読む。 ・教科書練習 21～23 を解く。	・演習プリントの提出	
第14回	等差数列、等比数列のまとめ (数B)	17	・補充問題に取り組む。	・学習の記録の提出 ・確認テスト	
第15回	複素数とその計算 (数Ⅱ)	18	・教科書 P36～38 を読む。 ・教科書練習 1～4 を解く。	・演習プリントの提出	③ ⑦
		19	・教科書 P38～40 を読む。 ・教科書練習 5～8 を解く。	・学習の記録の提出 ・確認テスト	
第16回	2次方程式の解 (数Ⅱ)	20	・教科書 P41～42 を読む。 ・教科書練習 9～10 を解く。	・演習プリントの提出	④

※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。