

小国高等学校 1 学年「数学 I・A」シラバス (5 月分)

1 単元 第1章 数と式 第1節 式の計算 第2節 実数

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"> ・数式の加法、減法、乗法を理解する ・次数を理解し、数式を整理する力を養う ・展開、因数分解の公式を理解する ・新たに学ぶ、工夫を用いた展開や因数分解の有用性を理解する <p>【思考力, 判断力, 表現力等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・整式の扱いを理解し、式の計算において公式を利用した、計算の簡略化ができる ・公式の有用性を活用し、式を整理することができる <p>【学びに向かう力, 人間性等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学んだ公式の有用性を理解し、複雑な式に公式を積極的に活用するなど、自ら工夫をして計算しようとする態度がある 	<p>【知識・技能】</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 数式の加法、減法、乗法を理解し計算できる ② 次数を理解し、数式を降べきの順に整理することができる ③ 展開、因数分解の公式を理解し、数式に応用することができる <p>【思考・判断・表現】</p> <ol style="list-style-type: none"> ④ 整式の扱いを理解し、式の計算において公式を利用した、計算の簡略化ができる ⑤ 公式の有用性を活用し、式を整理することができる ⑥ 式の特性を読み解き、自ら工夫し展開や因数分解を処理することができる <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ol style="list-style-type: none"> ⑦ 学んだ公式の有用性を理解し、複雑な式に公式を積極的に活用して、自ら工夫して計算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	高校数学の導入及び、整式の取り扱いについて	1	・熊本県教育センター学習支援動画「高校に入学されたみなさんへ」視聴し見通しを立てる	なし	
		2	・教科書：数 I p 6～8 練習 1～6	練習問題をノートに解き、ノートの内容を評価	②
第2回	整式の加法と減法 整式の乗法 展開の公式	3	・教科書：数 I p 9～10 練習 7～9	練習問題をノートに解き、ノートの内容を評価	①②
		4	・教科書：数 I p 11～12 練習 10～12	練習問題をノートに解き、ノートの内容を評価	①③ ④
第3回	展開の公式の利用 式の展開の工夫	5	・教科書：数 I p 13～14 練習 13～17	練習問題をノートに解き、ノートの内容を評価	④⑤ ⑥
		6	・熊本県教育センター学習支援	視聴しメモなどをノートに	⑥

			動画「⑦⑧⑨式の展開の工夫」の視聴	記述 ノート进行评估	
第4回	確認問題（復習） 因数分解 2次式の因数分解	7	・問題集 p15～17 参考（教科書：数I p13～14）	教科書を参考に、問題集を解く 問題集进行评估	④⑤ ⑥
		8	・問題集 p18～20 参考（教科書：数I p15～16）	教科書を参考に、問題集を解く	①⑤
第5回	因数分解 たすき掛けの利用 因数分解の工夫	9	・問題集 p20～21 参考（教科書：数I p17～18）	教科書を参考に、問題集を解く	④⑥
		10	・問題集 p22～24 参考（教科書：数I p18～20）	教科書を参考に、問題集を解き、次回登校日に提出	⑦
第6回	因数分解 2次式の因数分解 たすき掛けの利用 因数分解の工夫	11	・教科書：数I p15～17 練習 19～22	練習問題をノートに解き、ノートの内容进行评估	①⑤
		12	・教科書：数I p17～18 練習 23, 24	練習問題をノートに解き、ノートの内容进行评估	④⑥
第7回	因数分解 因数分解の工夫 補充問題	13	・教科書：数I p19～20 練習 25～27	練習問題をノートに解き、ノートの内容进行评估	⑦
		14	・教科書：数I p23 問題 1～4	練習問題をノートに解き、ノートの内容进行评估	⑦
第8回	有理数 実数	15	・熊本県教育センター学習支援 動画「①有理数」「②無理数と 実習」の視聴	視聴しメモなどをノートに 記述 ノート进行评估	⑥
		16	・教科書：数I p24～26 練習 28～30	練習問題をノートに解き、 ノートの内容进行评估	⑥