

年間授業計画 新様式例

飛鳥 高等学校 令和7年度（2年次用）教科 情報 科目 情報 I

教科：情報 科目：情報 I

単位数：2 単位

対象学年組：第 2 年次 1 組～ 6 組

使用教科書：（高校情報 I Python（実教出版））

教科 情報 の目標：

【知識及び技能】 情報と情報技術及びこれらを活用して問題を発見・解決する方法について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについての理解を深めるようする。

【思考力、判断力、表現力等】 様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

科目 情報 I の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
効果的なコミュニケーションの実現、コンピュータやデータの活用について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについて理解を深めるようする。	様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。	情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
第1章 情報社会 01 情報と情報社会 【知識及び技能】 ・情報の特徴（残存性、複製性、伝搬性）について、意味を理解させる。 ・情報の定義と分類について、意味を理解させる。 ・さまざまな意味をもつメディアの機能と特徴について理解させる。 ・表現メディア、伝達メディア、記録メディアの特性を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・データと情報の違いについて理解させ、事例をあげて説明できるようする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・情報の定義について興味・関心を持たせる。	・情報や情報の特徴（残存性、複製性、伝搬性） ・情報の定義と分類 ・メディアとその特性	【知識・技能】 ・情報の特徴（残存性、複製性、伝搬性）について、意味を理解している。 ・情報の定義と分類について、意味を理解している。 ・さまざまな意味をもつメディアの機能と特徴について理解している。 ・表現メディア、伝達メディア、記録メディアの特性を理解している。 【思考・判断・表現】 ・データと情報の違いについて理解し、事例をあげて説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・情報の定義について興味・関心を示している。	○	○	○	1
第1章 情報社会 02 問題解決の考え方 【知識及び技能】 ・問題解決の考え方について理解させる。 ・問題や問題解決の意味、問題解決の基本的な手順について理解させる。 ・問題の明確化における「問題の発見」の方法について理解させる。 ・PDCAなどの問題解決の手法について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・問題解決の手順について具体的な例を挙げて説明できるようする。 ・PDCAを具体例を挙げて説明することができるようする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・問題解決に興味・関心を持たせる。	・問題解決の考え方 ・問題解決の手順 ・問題解決の手法	【知識・技能】 ・問題解決の考え方について理解している。 ・問題や問題解決の意味、問題解決の基本的な手順について理解している。 ・問題の明確化における「問題の発見」の方法について理解している。 ・PDCAなどの問題解決の手法について理解している。 【思考・判断・表現】 ・問題解決の手順について具体的な例を挙げて説明することができる。 ・PDCAを具体例を挙げて説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・問題解決に興味・関心を持っている。	○	○	○	1
第1章 情報社会 03 法規による安全対策 【知識及び技能】 ・情報セキュリティの意味やその対策について理解させる。 ・不正アクセス禁止法や個人情報保護法などの法規について理解させる。 ・情報漏洩とその対策について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・個人情報の漏洩の例について説明できるようする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・情報セキュリティ技術の学習に興味・関心を持って取り組ませる。 ・法規による安全対策の重要性の学習に興味・関心を持って取り組ませる。	・情報セキュリティ ・法規による安全対策 ・情報漏洩とその対策	【知識・技能】 ・情報セキュリティの意味やその対策について理解している。 ・不正アクセス禁止法や個人情報保護法などの法規について理解している。 ・情報漏洩とその対策について理解している。 【思考・判断・表現】 ・個人情報の漏洩の例について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・情報セキュリティ技術の学習に興味・関心を持って取り組んでいる。 ・法規による安全対策の重要性の学習に興味・関心をもって取り組んでいる。	○	○	○	1
第1章 情報社会 04 プライバシーの保護について 【知識及び技能】 ・個人情報とプライバシーの保護について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・個人情報の保護の重要性について理解する。	・個人情報とプライバシー	【知識・技能】 ・個人情報とプライバシーの保護について理解する。				

<p>U4 情報セキュリティ</p> <p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・個人情報やプライバシーの概念を理解させる。 ・プライバシー権、肖像権、パブリシティ権について理解させる。 ・個人情報の適正な活用は新たな産業の創出につながることを理解させる。 ・事業者間で匿名加工情報の利用が認められていることを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・オプトイン、オプトアウトについて説明できるようにする。 ・匿名加工情報の利用の事例について説明できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・個人情報とその扱いについて興味・関心を持たせる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・個人情報の活用 ・匿名加工情報の利用 	<p>・個人情報セキュリティの概念を理解している。</p> <p>・プライバシー権、肖像権、パブリシティ権について理解している。</p> <p>・個人情報の適正な活用は新たな産業の創出につながることを理解している。</p> <p>・事業者間で匿名加工情報の利用が認められていることを理解している。</p> <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・オプトイン、オプトアウトについて説明することができる。 ・匿名加工情報の利用の事例について説明することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・個人情報とその扱いについて興味・関心を持っている。 	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		1
<p>第1章 情報社会</p> <p>05 知的財産権の概要と産業財産権</p> <p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・知的財産権の概要について理解させ、経済や文化の発展との関係を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・著作権と産業財産権における権利の取得の違いを説明できるようにする。 ・保護対象や期間について説明できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・特許の事例について興味・関心を持つたせる。 ・知的財産権の問題に関し、主体的に意欲的に取り組ませる。 ・特許情報を検索する活動に積極的に取り組ませる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・知的財産権の概念（知的財産権の分類、産業財産権や著作権の構成） ・産業財産権 ・特許情報の検索方法 	<p>【知識・技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・知的財産権の概要について理解し、経済や文化の発展との関係を理解している。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・著作権と産業財産権における権利の取得の違いを説明できる。 ・保護対象や期間について説明することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特許の事例について興味・関心を持つたせる。 ・知的財産権の問題に関し、主体的に意欲的に取り組んでいる。 ・特許情報を検索する活動に積極的に取り組んでいる。 	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		1
<p>第1章 情報社会</p> <p>06 著作権</p> <p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・著作者と伝達者の権利についての法規やルールについて理解させる。 ・著作物の利用や著作権法の権利制限規定について理解させる。 ・著作物の利用について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・著作権法の権利制限規定の意義について考え、討議させる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・著作権侵害をしないような活動を計画させる。 ・著作物の利用に関し、著作権を侵害しないように取り組ませる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・著作権（著作権（財差権）、著作者人格権） ・著作物の利用、著作権の侵害 ・著作物の利用 	<p>【知識・技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・著作者と伝達者の権利についての法規やルールについて理解している。 ・著作物の利用や著作権法の権利制限規定について理解している。 ・著作物の利用について理解している。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・著作権法の権利制限規定の意義について考え、討議することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・著作権侵害をしないような活動を計画することができる。 ・著作物の利用に関し、著作権を侵害しないように取り組んでいる。 	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		2
<p>第2章 情報デザイン</p> <p>07 コミュニケーションとメディア</p> <p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・伝播メディアや成果メディアについて理解させる。 ・メディアアリテラシーの考え方や情報の信憑性について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・コミュニケーションにおける同期・非同期、直接・間接を適切に分類できるようにする。 ・コミュニケーションがうまくいかない状況を説明できるようにする。 ・誤解を招く表現の例をあげて説明できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・電子メール作成における作法を積極的に身に付けさせる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・コミュニケーションの形態の分類や手段の特性 ・コミュニケーションとメディア ・メディアアリテラシー 	<p>【知識・技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・伝播メディアや成果メディアについて理解している。 ・メディアアリテラシーの考え方や情報の信憑性について理解している。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コミュニケーションにおける同期・非同期、直接・間接を適切に分類できる。 ・コミュニケーションがうまくいかない状況を説明することができる。 ・誤解を招く表現の例をあげて説明することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子メール作成における作法を積極的に身に付けようとしている。 	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		1
<p>第2章 情報デザイン</p> <p>08 情報デザインと表現の工夫</p> <p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報デザインの意味について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・情報を適切にデザインするための方法を説明できるようにする。 ・文章を視覚化したり、レイアウトを工夫したりして表現することができるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・情報をわかりやすく伝達するために、自ら改善しようとする意思を育てる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報デザインの意味 ・視覚的な表現の工夫 	<p>【知識・技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報デザインの意味について理解している。 <p>【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報を適切にデザインするための方法を説明することができる。 ・文章を視覚化したり、レイアウトを工夫したりして表現することができる。 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報をわかりやすく伝達するために、自ら改善しようとしている。 	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		1

1 学 期	第2章 情報デザイン 09 Webページと情報デザイン 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・Webページの特徴や作成方法について理解させる。・HTMLタグやCSSセレクタの働きを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・Webサイトの情報構造を考え、適切に設計することができるようになる。・意図したデザインにするためのHTMLタグやCSSセレクタを適切に選択できるようになる。・SEO対策について説明することができるようになる。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・Webページの制作に意欲的に取り組ませる。・閲覧数を増やすための方法を提案することができるようになる。	・Webサイトの設計やWebページの構成 ・HTMLの基礎 ・Webページの制作 ・閲覧数を増やす工夫	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・Webページの特徴や作成方法について理解している。・HTMLタグやCSSセレクタの働きを理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・Webサイトの情報構造を考え、適切に設計することができる。・意図したデザインにするためのHTMLタグやCSSセレクタを適切に選択できる。・SEO対策について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・Webページの制作に意欲的に取り組んでいる。・閲覧数を増やすための方法を提案することができる。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
	第3章 デジタル 10 デジタル情報の特徴 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・アナログとデジタルのそれぞれの特徴や違いを理解させる。・表現できる情報の数およびその単位について理解させる。・アナログとデジタルの相互変換の方法を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・アナログデータとデジタルデータを比較し、その違いについて説明できるようになる。・ビット数と表現できる情報の数の関係について説明できるようになる。・浮動小数点数の表し方について理解し、2進数に適切に表現できるようになる。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・デジタル情報の特徴に興味・関心を持たせる。	・アナログ・デジタル・デジタルデータの特徴 ・情報量・ビット・バイト ・AD変換、DA変換	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・アナログとデジタルのそれぞれの特徴や違いを理解している。・表現できる情報の数およびその単位について理解している。・アナログとデジタルの相互変換の方法を理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・アナログデータとデジタルデータを比較し、その違いについて説明することができる。・ビット数と表現できる情報の数の関係について説明することができる。・AD変換の際の誤差について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・デジタル情報の特徴に興味・関心を持っている。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	第3章 デジタル 11 数値と文字の表現 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・2進数、10進数、16進数をそれぞれ相互に変換する方法を理解させる。・コンピュータにおける文字表現である文字コードの特徴について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・2進数、10進数、16進数を用いて、目的に応じて適切に表現できるようになる。・補数による負の数の表現について理解し、2進数に適切に表現できるようになる。・浮動小数点数の表し方について理解し、2進数に適切に表現できるようになる。・文字と文字コードの関係を理解し、それらを適切に変換することができる。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・数値と文字の表現に興味・関心を持たせる。	・数値の表現 ・負の数や実数の表現 ・文字の表現	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・2進数、10進数、16進数をそれぞれ相互に変換する方法を理解している。・コンピュータにおける文字表現である文字コードの特徴について理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・2進数、10進数、16進数を用いて、目的に応じて適切に表現することができる。・補数による負の数の表現について理解し、2進数に適切に表現できる。・浮動小数点数の表し方について理解し、2進数に適切に表現できる。・文字と文字コードの関係を理解し、それらを適切に変換することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・数値と文字の表現に興味・関心を持っている。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	第3章 デジタル 12 演算の仕組み 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・2進数の簡単な加算と減算について理解させる。・補数を使った減算を理解させる。 AND, OR, NOTの基本論理回路を理解させる。・半加算器を組み合わせることで全加算器が実現できることを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・組み合わせ回路の真理値表を適切に表現できるようになる。・半加算器を真理値表に適切に表現できるようになる。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・演算の仕組みに興味・関心を持たせる。	・2進数で表された数値の計算 ・論理回路 ・加算器	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・2進数の簡単な加算と減算について理解している。・補数を使った減算を理解している。・AND, OR, NOTの基本論理回路を理解している。・半加算器を組み合わせることで全加算器が実現できることを理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・組み合わせ回路の真理値表を適切に表現できる。・半加算器を真理値表に適切に表現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・演算の仕組みに興味・関心を持っている。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2

第3章 デジタル 13 音の表現 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・音やデジタル化（標本化、量子化、符号化）の仕組みについて理解させる。【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・標本化周期や標本化周波数を音質とデータ量に関連付けて説明できるようとする。・もとのアナログ波形に戻すために必要な標本化周波数について説明できるようとする。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・音のデジタル化の学習について興味・関心をもって取り組ませる。・音質とデータ量の関係を調べる実験に興味・関心をもって取り組ませる。・標本化定理の学習に興味・関心をもって取り組ませる。	・音のデジタル化のしくみ ・標本化周波数と量子化の関係 ・標本化定理	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・音やデジタル化（標本化、量子化、符号化）の仕組みについて理解している。 <p>【思考・判断・表現】<ul style="list-style-type: none">・標本化周期や標本化周波数を音質とデータ量に関連付けて説明することができる。・もとのアナログ波形に戻すために必要な標本化周波数について説明できる。<p>【主体的に学習に取り組む態度】<ul style="list-style-type: none">・音のデジタル化の学習について興味・関心をもって取り組んでいる。・音質とデータ量の関係を調べる実験に興味・関心をもって取り組んでいる。・標本化定理の学習に興味・関心をもって取り組んでいる。</p></p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
第3章 デジタル 14 画像の表現 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・加法混色、減法混色、解像度、階調について理解させる。・ラスタ形式とベクタ形式の違いを理解させる。【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・画像のデジタル化（標本化、量子化、符号化）について説明できるようとする。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・加法混色の実験に興味・関心をもって取り組ませる。	・光の三原色・色の三原色・解像度・階調 ・画像のデジタル化のしくみ ・ラスタ形式とベクタ形式の違い	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・加法混色、減法混色、解像度、階調について理解している。・ラスタ形式とベクタ形式の違いを理解している。 <p>【思考・判断・表現】<ul style="list-style-type: none">・画像のデジタル化（標本化、量子化、符号化）について説明することができる。<p>【主体的に学習に取り組む態度】<ul style="list-style-type: none">・加法混色の実験に興味・関心を持って取り組んでいる。</p></p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
第3章 デジタル 15 コンピュータの構成と動作 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・ハードウェアとソフトウェアの関係を理解させる。・ハードウェアと応用ソフトウェアの仲介の役割をしているOSの機能を理解させる。・キッシュメモリを使用した場合のアクセス時間を計算できるようとする。【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・CPUの動作と演算の仕組みについて理解させる。・仮想プログラミング言語を使って計算の仕組みを説明できるようとする。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・ハードウェアとソフトウェアの学習に、興味・関心をもって取り組ませる。	・コンピュータを構成するハードウェアとソフトウェア ・オペレーティングシステムの機能 ・コンピュータ内部の動作	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・ハードウェアとソフトウェアの関係を理解している。・ハードウェアと応用ソフトウェアの仲介の役割をしているOSの機能を理解している。・キッシュメモリを使用した場合のアクセス時間を計算することができる。 <p>【思考・判断・表現】<ul style="list-style-type: none">・CPUの動作と演算の仕組みについて理解している。・仮想プログラミング言語を使って計算の仕組みを説明できる。<p>【主体的に学習に取り組む態度】<ul style="list-style-type: none">・ハードウェアとソフトウェアの学習に、興味・関心をもって取り組んでいる。</p></p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
第3章 デジタル 16 コンピュータの性能 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・クロック周波数から1秒間に処理できる命令の数を計算できるようとする。・2進数による小数の表現によって誤差が生じることを理解させる。【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・CPUの処理能力の尺度であるクロック周波数について説明できるようとする。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・計算結果に誤差が生じることを確認する実習について興味・関心を持たせる。	・CPUの性能を表すクロック周波数 ・コンピュータにおける演算誤差	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・クロック周波数から1秒間に処理できる命令の数を計算することができる。・2進数による小数の表現によって誤差が生じることを理解している。 <p>【思考・判断・表現】<ul style="list-style-type: none">・CPUの処理能力の尺度であるクロック周波数について説明することができる。<p>【主体的に学習に取り組む態度】<ul style="list-style-type: none">・計算結果に誤差が生じることを確認する実習について興味・関心を持っている。</p></p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
定期考查				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
第4章 ネットワーク 17 ネットワークとプロトコル 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・LANとWAN、集中処理と分散処理の違いを理解し、説明できるようとする。・クライアントとサーバの関係を理解させる。【思考力、判断力、表現力等】<ul style="list-style-type: none">・クライアントサーバシステムの具体例について説明できるようとする。【学びに向かう力、人間性等】<ul style="list-style-type: none">・身近なコンピュータシステムについて興味・関心を持つている。	・LANとWAN、集中処理と分散処理 ・サーバの利用	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・LANとWAN、集中処理と分散処理の違いを理解し、説明することができる。・クライアントとサーバの関係を理解している。 <p>【思考・判断・表現】<ul style="list-style-type: none">・クライアントサーバシステムの具体例について説明することができる。<p>【主体的に学習に取り組む態度】<ul style="list-style-type: none">・身近なコンピュータシステムについて興味・関心を持つている。</p></p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

第4章 ネットワーク 18 インターネットの仕組み 【知識及び技能】 ・ドメイン名の管理の仕組みを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・IPv4やIPv6の表記について理解し、2進、10進、16進数で表現できるようとする。 ・ルータの役割について理解し、説明できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・インターネットの仕組みに関する学習に、意欲的に取り組ませる。	・IPアドレス ・ドメイン名と名前解決 ・ネットワークの経路	【知識・技能】 ・ドメイン名の管理の仕組みを理解している。 【思考・判断・表現】 ・IPv4やIPv6の表記について理解し、2進、10進、16進数で表現できる。 ・ルータの役割について理解し、説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・インターネットの仕組みに関する学習に、意欲的に取り組ませる。	○ ○ ○	3
第4章 ネットワーク 19 Webページの閲覧とメールの送受信 【知識及び技能】 【思考力、判断力、表現力等】 ・Webページの仕組みについて、データの流れを追いながら説明できるようとする。 ・電子メールの仕組みについて、データの流れを追いながら説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・Webページの仕組みの学習に興味・関心を持たせる。 ・電子メールの仕組みの学習に興味・関心を持たせる。	・Webページの閲覧の仕組み ・電子メールの送受信の仕組み	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・Webページの仕組みについて、データの流れを追いながら説明できる。 ・電子メールの仕組みについて、データの流れを追いながら説明できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・Webページの仕組みの学習に興味・関心を示している。 ・電子メールの仕組みの学習に興味・関心を示している。	○ ○	3
第4章 ネットワーク 20 情報システム 【知識及び技能】 【思考力、判断力、表現力等】 ・身の回りの情報システムについて簡単にその機能を説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・身の回りの情報システムについて興味・関心を持たせる。	・情報システムの例	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・身の回りの情報システムについて簡単にその機能を説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・身の回りの情報システムについて興味・関心を示している。	○ ○	1
第4章 ネットワーク 21 情報システムを支えるデータベース 【知識及び技能】 ・データベースやDBMSについて理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 ・身近なデータベースについて例を挙げて説明することができる。 ・ビックデータやオープンデータについて違いやそれらの活用について説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・オープンデータをダウンロードして分析する実習に意欲的に取り組ませる。	・データベースとその役割 ・蓄積されたデータの活用	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・身近なデータベースについて例を挙げて説明することができる。 ・ビックデータやオープンデータについて違いやそれらの活用について説明できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・オープンデータをダウンロードして分析する実習に意欲的に取り組んでいる。	○ ○ ○	1
第4章 ネットワーク 22 データベースの仕組み 【知識及び技能】 ・テーブル、レコード、フィールド、リレーションシップについて理解している。 ・結合、選択、射影を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 ・SQLを使ったデータの抽出方法を説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 ・リレーションナルデータベースの学習に意欲的に取り組ませる。	・リレーションナルデータベースの特徴 ・リレーションナルデータベースの操作	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・テーブル、レコード、フィールド、リレーションシップについて理解している。 ・結合、選択、射影を理解している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・リレーションナルデータベースの学習に意欲的に取り組んでいる。	○ ○ ○	1
第4章 ネットワーク 23 個人による安全対策 【知識及び技能】 ・不正アクセス行為についてどのようなものがあるか理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・パスワードの重要性やコンピュータウイルスについて正確にまとめられる。 ・コンピュータウイルスに感染した時の適切な対処法を判断できるよう	・パスワード管理 ・コンピュータウイルス、ウイルス対策ソフト ・不正アクセスへの対策	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・不正アクセス行為についてどのようなものがあるか理解している。 ・パスワードの重要性やコンピュータウイルスについて正確にまとめられる。 ・コンピュータウイルスに感染した時の適切な対処法を判断できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・パスワードの重要性について関心を持つている。 ・ウイルス対策などの情報セキュリティ対	○ ○ ○	1

2 学 期	【学びに向かう力、人間性等】 ・パスワードの重要性について関心を持たせる。 ・ウイルス対策などの情報セキュリティに対して、関心を持たせる。		して、関心を持っている。			
	第4章 ネットワーク 24 安全のための情報技術 【知識及び技能】 ・フィルタリングなどの有害情報への対処方法について理解させる。 ・偶数パリティと奇数パリティの違いを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・電子すかしの技術を説明することができるようになる。 ・パリティピットに1または0のどちらの値を設定したらよいかを判断できるようになる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・ネットワークにおいて安全のための情報技術に興味・関心を持たせる。	・フィルタリング、電子透かしなどの技術 ・パリティピット ・暗号化やデジタル署名	【知識・技能】 ・フィルタリングなどの有害情報への対処方法について理解している。 ・偶数パリティと奇数パリティの違いを理解している。 ・共通鍵暗号方式と公開鍵暗号方式の違いを理解している。 ・デジタル署名のしくみについて理解している。 【思考・判断・表現】 ・電子すかしの技術を説明することができる。 ・パリティピットに1または0のどちらの値を設定したらよいかを判断できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・ネットワークにおいて安全のための情報技術に興味・関心を持っている。	○	○	○ 1
	第5章 問題解決 25 データの収集と整理 【知識及び技能】 ・オープンデータには、CSVなど様々な形式があることについて理解させる。 ・収集したデータを結合して、新たな表を作成することができるようになる。 ・数値データには誤差があることについて理解させる。 ・表計算ソフトウェアを使って欠損値を補完することができるようになる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・画像認識の実例について説明することができるようになる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・テキストマイニングや画像認識に興味・関心を持たせる。	・データの収集 ・数値データの整理 ・文字データと画像データの整理	【知識・技能】 ・オープンデータには、CSVなど様々な形式があることについて理解している。 ・収集したデータを結合して、新たな表を作成することができる。 ・数値データには誤差があることについて理解している。 ・表計算ソフトウェアを使って欠損値を補完することができる。 【思考・判断・表現】 ・画像認識の実例について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・テキストマイニングや画像認識に興味・関心を持っている。	○	○	○ 1
	第5章 問題解決 26 ソフトウェアを利用したデータの処理 【知識及び技能】 ・表計算ソフトウェアの関数を理解させる。 ・表計算ソフトの関数を使って目的の量を計算できるようになる。 ・表計算ソフトウェアのグラフ作成機能を使って目的のグラフを作成できるようになる。 ・表計算ソフトウェアを使って昇順、降順に並べ替えることができるようになる。 ・表計算ソフトウェアを使って条件に従つてデータの抽出ができるようになる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・必要な情報を得るために適切なグラフを選択することができるようになる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・ソフトウェアを用いてデータを処理・活用し、問題を解決することに興味・関心を持たせる。	・表計算ソフトウェアの関数の利用 ・表計算ソフトウェアによるデータの可視化 ・データの並べ替えや抽出をする方法	【知識・技能】 ・表計算ソフトウェアの関数を理解している。 ・表計算ソフトの関数を使って目的の量を計算することができる。 ・表計算ソフトウェアのグラフ作成機能を使って目的のグラフを作成することができる。 ・表計算ソフトウェアを使って昇順、降順に並べ替えることができる。 ・表計算ソフトウェアを使って条件に従つてデータの抽出ができる。 【思考・判断・表現】 ・必要な情報を得るために適切なグラフを選択することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・ソフトウェアを用いてデータを処理・活用し、問題を解決することに興味・関心を持っている。	○	○	○ 4
第5章 問題解決 27 統計量とデータの尺度 【知識及び技能】 ・表計算ソフトウェアの関数を使って統計量を計算することができるようになる。 ・ヒストグラムや箱ひげ図によるデータの分析方法について理解させる。 ・表計算ソフトウェアを利用して、ヒストグラムを作成できるようになる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・おもな基本統計量について説明できるようになる。 ・量的データと質的データの違いについて説明できるようになる。 ・身近な数値データを尺度水準で分類し、特徴について説明できるようになる。 【学びに向かう力、人間性等】	・統計量とその計算方法 ・ヒストグラムや箱ひげ図によるデータ分析 ・尺度水準	【知識・技能】 ・表計算ソフトウェアの関数を使って統計量を計算することができる。 ・ヒストグラムや箱ひげ図によるデータの分析方法について理解している。 ・表計算ソフトウェアを利用して、ヒストグラムを作成することができる。 【思考・判断・表現】 ・おもな基本統計量について説明できる。 ・量的データと質的データの違いについて説明することができる。 ・身近な数値データを尺度水準で分類し、特徴について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・統計量とデータの尺度に興味・関心を持っている。	○	○	○ 4	

・統計量とデータの尺度に興味・関心を持たせる。					
第5章 問題解決 28 時系列分析と回帰分析 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・表計算ソフトウェアを使って移動平均を計算し、グラフ表示ができるようとする。・表計算ソフトウェアを使って線形近似、多項式近似により、グラフ表示ができるようとする。・最小二乗法について、その原理を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">・移動平均についてその方法について説明できるようとする。・回帰分析や相関係数について説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">・最小二乗法の学習に興味・関心を持つさせる。	・時系列分析 ・回帰分析 ・最小二乗法	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・表計算ソフトウェアを使って移動平均を計算し、グラフ表示ができる。・表計算ソフトウェアを使って線形近似、多項式近似により、グラフ表示ができる。・最小二乗法について、その原理を理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・移動平均についてその方法について説明することができる。・回帰分析や相関係数について説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・最小二乗法の学習に興味・関心を示している。	○ ○ ○	4	
第5章 問題解決 29 モデル化とシミュレーション 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・モデル化の目的や手順、モデルの分類方法について理解させる。・簡単な確定的モデルのモデル化やシミュレーションの手順を理解させる。・簡単な確率的モデルのモデル化やシミュレーションの手順を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">・モデルの分類に関し、身のまわりの具体的な事例で説明できるようとする。・確定的モデルのシミュレーションを行い、その結果から考察できるようとする。・確率的モデルのシミュレーションを行い、その結果から考察できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">・モデル化とシミュレーションに興味・関心を持つさせる。	・モデル化とシミュレーション ・確定的モデル ・確率的モデル	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・モデル化の目的や手順、モデルの分類方法について理解している。・簡単な確定的モデルのモデル化やシミュレーションの手順を理解している。・簡単な確率的モデルのモデル化やシミュレーションの手順を理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・モデルの分類に関し、身のまわりの具体的な事例で説明することができる。・確定的モデルのシミュレーションを行い、その結果から考察することができる。・確率的モデルのシミュレーションを行い、その結果から考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・モデル化とシミュレーションに興味・関心を持っている。	○ ○ ○	4	
定期考查			○ ○	1	
第6章 プログラミング 30 アルゴリズムとプログラミング 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムの基本とプログラムの意味を理解させる。・プログラム作成の手順について理解できるようとする。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムを文章やフローチャートなどの図で表現できるようとする。・様々なプログラミング言語の特徴を説明できるようとする。・具体的なプログラミング言語を挙げて比較できるようとする。・構文エラー、実行時エラー、論理エラーの違いについて説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムとプログラミングに興味・関心を持つさせる。	・アルゴリズムとプログラミング ・プログラミング言語の分類 ・プログラミングの流れ	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムの基本とプログラムの意味を理解している。・プログラム作成の手順について理解することができる。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムを文章やフローチャートなどの図で表現することができる。・様々なプログラミング言語の特徴を説明することができる。・具体的なプログラミング言語を挙げて比較することができる。・構文エラー、実行時エラー、論理エラーの違いについて説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・アルゴリズムとプログラミングに興味・関心を持っている。	○ ○ ○	1	
第6章 プログラミング 31 プログラミングの基本 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">・簡単な基本構造のプログラムを理解し、作成できるようとする。・プログラムにおける変数の役割について理解させる。・プログラム作成上の基本ルールについて理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">・様々な演算子の機能について説明できるようとする。・基本ルールを守らない場合に生じるエラーについて、その原因を説明できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">・基本構造のプログラムの作成を意欲的に取り組ませる。	・プログラムの基本構造（順次構造、選択構造、繰り返し構造） ・演算子や変数 ・プログラム作成上の基本ルール	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">・簡単な基本構造のプログラムを理解し、作成することができる。・プログラムにおける変数の役割について理解している。・プログラム作成上の基本ルールについて理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">・様々な演算子の機能について説明することができる。・基本ルールを守らない場合に生じるエラーについて、その原因を説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">・基本構造のプログラムの作成に対して意欲的に取り組んでいる。	○ ○ ○	3	

3 学 期	第6章 プログラミング 32 配列 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">配列の役割や要素、添字について理解させる。添字によって要素を指定する方法を正しく理解させる。複数の添字を使って多重ループによる処理を正しく理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">配列の宣言、値の代入の方法を説明できるようにする。配列の利用により、効率のよいプログラムを考え、作成できるようにする。複数の添字を正しく指定する方法を考えることができるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">プログラミングの配列に興味・関心を持たせる。	・配列の仕組み ・一次元配列を使ったプログラム ・二次元配列を使ったプログラム	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">配列の役割や要素、添字について理解している。添字によって要素を指定する方法を正しく理解している。複数の添字を使って多重ループによる処理を正しく理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">配列の宣言、値の代入の方法を説明することができる。配列の利用により、効率のよいプログラムを考え、作成することができる。複数の添字を正しく指定する方法を考えることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">プログラミングの配列に興味・関心を持っている。	○ ○ ○	3
	第6章 プログラミング 33 関数 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">関数の概念、関数の種類について理解させる。関数の定義と呼び出す方法について理解させる。グローバル変数とローカル変数について理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">組み込み関数とユーザ定義関数の違いについて説明できるようとする。定義側と呼び出す側で引数や戻り値を使ったデータのやり取りの仕方を説明できるようとする。グローバル変数とローカル変数の使い分けを考えて使用することができるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">プログラミングの関数に興味・関心を持たせる。	・関数の機能 ・関数の定義と呼び出す方法 ・グローバル変数とローカル変数	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">関数の概念、関数の種類について理解している。関数の定義と呼び出す方法について理解している。グローバル変数とローカル変数について理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">組み込み関数とユーザ定義関数の違いについて説明できる。定義側と呼び出す側で引数や戻り値を使ったデータのやり取りの仕方を説明できる。グローバル変数とローカル変数の使い分けを考えて使用することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">プログラミングの関数に興味・関心を持っている。	○ ○ ○	3
	第6章 プログラミング 34 探索のプログラミング 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">線形探索のアルゴリズムを理解させる。二分探索のアルゴリズムを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">配列の添字の使い方を適切に考えて使用できるようとする。下限値、上限値、中央値、探索値の関係を正しくとらえることができるようとする。作成したプログラムが正しいかどうかを考察できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">探索プログラムの作成に意欲的に取り組ませる。	・線形探索 ・二分探索 ・探索プログラムの作成方法	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">線形探索のアルゴリズムを理解している。二分探索のアルゴリズムを理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">配列の添字の使い方を適切に考えて使用することができる。下限値、上限値、中央値、探索値の関係を正しくとらえることができる。作成したプログラムが正しいかどうかを考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">探索プログラムの作成に意欲的に取り組んでいる。	○ ○ ○	3
	第6章 プログラミング 35 整列のプログラミング 【知識及び技能】 <ul style="list-style-type: none">交換法による整列のアルゴリズムを理解させる。比較回数と交換回数を正しく判断して計算できるようとする。選択法による整列のアルゴリズムを理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 <ul style="list-style-type: none">選択法における交換回数を減らす工夫を説明できるようとする。作成したプログラムが正しいかどうかを考察できるようとする。 【学びに向かう力、人間性等】 <ul style="list-style-type: none">整列プログラムの作成に意欲的に取り組ませる。	・交換法による整列 ・選択法による整列 ・整列プログラムの作成	【知識・技能】 <ul style="list-style-type: none">交換法による整列のアルゴリズムを理解している。比較回数と交換回数を正しく判断して計算することができる。選択法による整列のアルゴリズムを理解している。 【思考・判断・表現】 <ul style="list-style-type: none">選択法における交換回数を減らす工夫を説明することができる。作成したプログラムが正しいかどうかを考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 <ul style="list-style-type: none">整列プログラムの作成に意欲的に取り組んでいる。	○ ○ ○	4
	定期考查				1 合計 70

年間授業計画 新様式例

飛鳥 高等学校 令和7年度 教科

教 科：情報 科 目：情報活用

対象学年組：第 2,3 年次

使用教科書：()

情報

科目 情報活用

単位数： 2 単位

教科 情報

の目標：

【知 識 及 び 技 能】情報と情報技術及びこれらを活用して問題を発見・解決する方法について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人の関わりについての理解を深めるようとする。

【思考力、判断力、表現力等】様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

科目 情報活用

の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
効果的なコミュニケーションの実現、コンピュータやデータの活用について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人の関わりについて理解を深めるようにする。文書作成ソフトウェアや表計算ソフトウェア、など、企業活動や生活の中で重要な役割を果たすソフトウェアに関する知識及び技能を身に付けられるようにする。	様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。文書作成ソフトウェアや表計算ソフトウェア、など、企業活動や生活の中で重要な役割を果たすソフトウェアを用いて問題を解決するための思考力、判断力、表現力等を養う。	情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。文書作成ソフトウェアや表計算ソフトウェア、など、企業活動や生活の中で重要な役割を果たすソフトウェアを用いて問題を解決するための意欲を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1 学 期	A 表計算ソフトウェアを用いて問題を解決するために必要な力を身に付けられるようにする。 また、ITパスポート試験を題材とし、情報社会において求められる知識及び技能や思考力、判断力、表現力等を身に付けられるようにする。	・表計算ソフトウェアに関する基本知識 ・表計算ソフトウェアの基本操作 ・表計算ソフトウェアの関数を用いた問題解決 ・ICTの基礎知識	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	24
2 学 期	B 表計算ソフトウェア及び文書作成ソフトウェアを用いて問題を解決するために必要な力を身に付けられるようにする。 また、ITパスポート試験を題材とし、情報社会において求められる知識及び技能や思考力、判断力、表現力等を身に付けられるようにする。	・表計算ソフトウェアの関数を用いた問題解決 ・表計算ソフトウェアのマクロ機能の基本 ・文書作成ソフトウェアに関する基本知識 ・文書作成ソフトウェアの基本操作 ・文書作成ソフトウェアを用いて伝わりやすい文書を作成する方法 ・ICTの基礎知識	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	26
3 学 期	C 文書作成ソフトウェアなどを用いて問題を解決するために必要な力を身に付けられるようにする。 また、ITパスポート試験を題材とし、情報社会において求められる知識及び技能や思考力、判断力、表現力等を身に付けられるようにする。	・文書作成ソフトウェアなどを用いて伝わりやすい文書を作成する方法 ・ICTの基礎知識	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	20

合計
70

年間授業計画 新様式例

飛鳥 高等学校 令和7年度(3年次用) 教科 情報 科目 情報I演習

教科: 情報

科目: 情報I演習

単位数: 2 単位

対象学年組: 第 3 年次

使用教科書: (高校情報 I Python (実教出版))

教科 情報

【知識及び技能】

の目標:
情報と情報技術及びこれらを活用して問題を発見・解決する方法について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについての理解を深めるようとする。

【思考力、判断力、表現力等】

様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】

情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

科目 情報I演習

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
効果的なコミュニケーションの実現、コンピュータやデータの活用について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについて理解を深めるようとする。大学入学共通テスト「情報I」を題材にし、科目「情報I」に関連する知識及び技能を、実践的な形式で身に付けられるようにする。	様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。大学入学共通テスト「情報I」を題材にし、科目「情報I」に関連する思考力、判断力、表現力等を、実践的な形式で身に付けられるようにする。	情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。大学入学共通テスト「情報I」を題材にし、科目「情報I」に関連する事項を用いて問題を解決するための意欲を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1 学 期	A 既に実施された大学入学共通テスト「情報I」の試験問題や関連テキストを題材に、「情報I」に関する力を実践的な形式の中で身に付けられるようとする。 特に、基本知識を身に付けることやプログラミングに関する知識及び技能、思考力・判断力・表現力等を身に付けることに重点を置いて指導する。	・大学入学共通テスト「情報I」の概要や特徴 ・大学入学共通テスト「情報I」を題材として学ぶことで、どのような力を身に付けられるか ・「情報I」に関する知識事項 ・「情報I」に関する問題解決 ・プログラミング	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	24
2 学 期	B 既に実施された大学入学共通テスト「情報I」の試験問題や関連テキストを題材に、「情報I」に関する力を実践的な形式の中で身に付けられるようとする。 特に、様々な問題場面や情報技術の活用場面に触れることで、「情報I」に関する事項を使って問題解決をする力を身に付けることに重点を置いて指導する。	・「情報I」に関する知識事項 ・プログラミング ・データの活用 ・情報技術を用いた問題解決	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	26
3 学 期	C 2026年1月に実施される予定となっている本試験・追試験や、その関連問題を題材に、「情報I」に関する事項を用いて問題解決をする力を身に付けられるようとする。	・「情報I」に関する知識事項 ・「情報I」の事項を用いた問題解決	指導項目・内容について理解度を評価する。 課題の成果について個別に確認し、助言、評価を行う。 期末に考查を実施し、これまでの総合的な実力について評価する。	○	○	○	20

合計
70