

豊島 高等学校 令和8年度（1学年用） 教科 情報 科目 情報1

教科： 情報 科 目： 情報1 単位数： 2 単位

対象学年組：第 1 学年 1 組～ 8 組

使用教科書：（ 実教出版 高校情報1 新訂版 ）

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にする。

【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1 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】
情報と情報技術を問題の発見・解決に活用するための知識について理解し、技能を身に付けているとともに、情報化の進展する社会の特質及びそのような社会と人間との関わりについて理解している。	事象を情報とその結び付きの視点から捉え、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用いている。	情報社会との関わりについて考えながら、問題の発見・解決に向けて主体的に情報と情報技術を活用し、自ら評価し改善しようとしている。

	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	1情報社会と問題解決	1 情報とメディア 2 情報技術による社会の変化 3 問題の発見と解決 4 知的財産権 5 個人情報 6 情報に関する法規 7 情報セキュリティ	1 情報とメディアについて理解する。 2 情報技術による社会の変化について理解する。 3 問題の発見と解決について理解する。 4 知的財産権について理解する。 5 個人情報について理解する。 6 情報に関する法規について理解する。 7 情報セキュリティについて理解する。	○	○	○	13
	2コミュニケーションと情報デザイン	8 コミュニケーションとメディア 9 情報デザイン 10 Webサイトの設計 11 アナログとデジタル 12 情報のデジタル化 13 データの圧縮	8 コミュニケーションとメディアについて理解する。 9 情報デザインについて理解する。 10 Webサイトの設計について理解する。 11 アナログとデジタルについて理解する。 12 情報のデジタル化について理解する。 13 データの圧縮について理解する。	○	○	○	12
	定期考査	中間・期末		○	○	○	1
2 学 期	3コンピュータと情報デザイン	14 ハードウェアとソフトウェア 15 2進数の計算 16 論理回路と論理演算 17 コンピュータの構成と動作 18 コンピュータの性能	14 ハードウェアとソフトウェアについて理解する。 15 2進数の計算について理解する。 16 論理回路と論理演算について理解する。 17 コンピュータの構成と動作について理解する。 18 コンピュータの性能について理解する。	○	○	○	14

3 学 期	4プログラミングとシミュレーション	19 アルゴリズムとプログラミング 20 プログラミングの基本 21 関数 22 探索のアルゴリズム 23 整列のアルゴリズム 24 モデル化とシミュレーション 25 確定的モデルのシミュレーション 26 確率的モデルのシミュレーション	19 アルゴリズムとプログラミングについて理解する。 20 プログラミングの基本について理解する。 21 関数について理解する。 22 探索のアルゴリズムについて理解する。 23 整列のアルゴリズムについて理解する。 24 モデル化とシミュレーションについて理解する。 25 確定的モデルのシミュレーションについて理解する。 26 確率的モデルのシミュレーションについて理解する。	○	○	○	13
	定期考査	中間・期末		○	○	○	1
	5ネットワークと情報システム 6データの活用	27 ネットワークとプロトコル 28 インターネットのしくみ 29 Web ページの閲覧と電子メールの送受信 30 ネットワークセキュリティ 31 安全のための情報技術 32 情報システム 33 情報システムを支えるサービスや技術 34 データベース 35 データの種類と扱い 36 データの収集と整理 37 データの分析	27 ネットワークとプロトコルについて理解する。 28 インターネットのしくみについて理解する。 29 Web ページの閲覧と電子メールの送受信について理解する。 30 ネットワークセキュリティについて理解する。 31 安全のための情報技術について理解する。 32 情報システムについて理解する。 33 情報システムを支えるサービスや技術について理解する。 34 データベースについて理解する。 35 データの種類と扱いについて理解する。 36 データの収集と整理について理解する。 37 データの分析について理解する。	○	○	○	16
	定期考査	学年末		○	○	○	70
							合計