山形県立山形工業高等学校 第1学年 保健体育(体育)

課題発見・課題解決するためのデジタルコンテンツを活用した水泳学習

日 時:11月1日(金)10:50~11:40

場 所:屋内プール

対 象:山形工業高等学校第1学年

授業者:近野洋平

1 学校・生徒の特徴

山形県立山形工業高等学校:6学科18クラス、 生徒数704名 タブレットは40台iPadを学校で購入し、体育科で使用

2 学校研究

研究主題:水泳における思考力、判断力、表現力の育成を目指して個別最適化の学びに向けた授業 ~ICT を活用して、自分や仲間の課題を焦点化、振り返り、個に応じた学習を行う授業づくり~

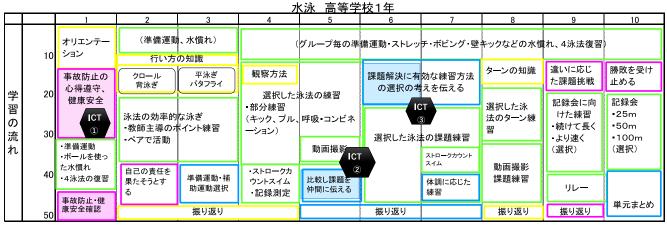
3 単元名・単元の目標

单 元 名:水泳

単元の目標:

- (1) 記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の 名称や行い方、(体力の高め方)、運動観察の方法などを理解するとともに、効率的に泳ぐことがで きるようにする。 (知識及び技能)
- (2) 泳法などの自己や仲間の課題を発見し、合理的な解決に向けて運動の取り組み方を工夫するとともに、自己の考えたことを他者に伝えることができるようにする。(思考力、判断力、表現力等)
- (3) 水泳に自主的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとすること、自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとすることなどや、水泳の事故防止に関する心得を遵守するなど健康・安全を確保することができるようにする。 (学びに向かう力、人間性等)

4 単元計画



5 主に活用した機器・コンテンツ

- ・ iPad (二人一台端末を使用)、BYOD (個人所有の ICT 端末)
- ・ Google フォーム、Google スプレッドシート、Google スライド

6 本時の指導

(目標) 自己や仲間の技術的な課題やその課題解決に有効な練習方法の選択について、自己の考えを伝えることができるようにすること(思考力、判断力、表現力等)

(2) 指導過程

時間*1	●主な学習活動	OICT 活用ポイント、留意点	使用機器	情報活用能力※2
			コンテンツ	
導入	●プールサイドに集合	○生徒は各自の端末からグ	• iPad	・A1①bステップ5
20 分	●挨拶	ーグルクラスルームを使用	・BYOD 端末	電子ファイルの適切な運用
A 1	●本時の目標を知る	し、本時の目標と活動内容を	• GoogleDrive	(クラウドの活用や権限の
В 1	自己や仲間の技術的	端末画面上で確認しながら	・Google スプレ	設定等)(google classroom)
C 2	な課題やその課題解	学習課題をつかめるように	ッドシート	担告工業者数 水洗売業 ク・根 2 数4 × 201- また
	決に有効な練習方法	する。	・Google スライ	山形工業高校 水泳授業 2-18
	の選択について,自	○生徒は課題や課題と自分	F	D and 1
	己の考えを伝えるこ	の技能レベルに応じた練習	•練習内容映動	・B1②ステップ4
	ے	選択を簡易に入力できるよ	画コンテンツ	目的に応じ、情報と情報技術
		う作成したスプレッドシー	・自分の映像	を活用して、情報の傾向と変
	○前時に撮影した泳ぎ	トを活用する。		化を捉え、問題に対する多様
	の動画とスライドの見	○生徒は練習動画は予め作		な解決策を明らかにする。
	本動画を比較し、自分と	成してクラスルームにアッ		自分の泳ぎ 見本の泳ぎ
	ペアの課題に優先順位	プし、事前に見れるようにす		#減さのが他の美術ではなっては、7 機能力を増やす ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	をつける。	る。		近抗を減らす Account description The Control of Control
	○課題を解決するため	○生徒は自分の意見を音声		b 1088-0388
	の練習内容を、自分の技	入力または文字入力で行う。		・C1①b ステップ 4
	能レベルを踏まえて優	- 展集 (例) 展開方法 カラ 「マアの名所 ご保格しての制みのも用の検察力法につい		物事を批判的に考察し判断
	先順位をつけて選び、練	記力が報告のかす。 出力報酬 自由の考え 自由の考え 日日の考え 日日の表示 日日の表示		しようとする。
	習の順番をつける。	(Q.) (国かどのモック - Cペプから運搬とその報告のための機能力 (国の)まれいが大きい - 現在 30キャラ		+ nd ② Men ② Googleカレッター ② 992のドライフラルタ ③ 放射の食い甲が食品につけよう 788
	○互いの課題練習選択	7 ・ 連貫を得るにかき - ペート形を製出送し - ・ 〇ペアに対してアドバイスした内容(後で 一		調整と開発内容を選択し 平泳ぎ コンピネ2キャ ロのph フォーム ターン (型のみ) MOV 平泳ぎ ブルタコンピネ
	について、自分の意見を	子及が一種に対象		申請 利用
	伝える。	###		平決が 全体スローモー。 平決が ひとかきひとせ… 取前 ほぼそ後名
展開	●準備運動	○教師は練習状況をみて、他	• iPad	・A 2 ①c ステップ 1
20 分	●バディーチェックで	の生徒の例を紹介したり、課	•練習内容動画	共通と相違、順序などの情
B 1	人数確認、健康観察	題に適した練習の視点を問	コンテンツ	報と情報との関係
B 4	●水慣れ、補助運動	いかける。		
C 3	●選んだ練習内容の留	○教師は手だてが必要な生		年出来了100mm
	意すべき映像とコメ	徒には、直接アドバイスを行		
	ントでポイントを再	う。		
	度確認しながらペア			
	で練習を行う。			

まとめ	●バディーチェックで		• iPad	・B1②ステップ4
10 分	人数確認、健康観察		• BYOD 端末	目的に応じ、情報と情報技術
B 1	●選んだ練習内容につ		•Google スプレ	を活用して、情報の傾向と変
	いて振り返り、スプレ		ッドシート	化を捉え、問題に対する多様
	ッドシートに入力し			な解決策を明らかにする。
	たものを再度確認し、			・C1①b ステップ 4
	教師に送信する。			物事を批判的に考察し判断
	●数名の生徒が発表す			しようとする。
	る。			国際 (例)
	●課題練習選択の視点	○教師は授業後に課題と練		# 世ャック *** ** ** ** ** ** ** ** **
	を示してまとめる。	習内容を確認し、生徒にフィ		### ### ### ### ### ### ### ### #######
		ードバックを行い、生徒は内		原表が一般に名 249 973.4 公 物が空い
		容を確認して次の授業に生		** Max. Stine away constitutes Children 172-40s. \$750-19.70300;61.8647-152
		かす。		

- ※1 本欄におけるアルファベットおよび数字で示した記号は、文部科学省「学びのイノベーション事業報告書学習場面に応じた ICT 活用事例」に基づく表記を示す。
- ※2 本欄におけるアルファベットおよび数字で示した記号は、文部科学省「【情報活用能力の体系表例(IE-School における指導計画を基にステップ別に整理したもの)】(令和元年度版)全体版」に基づく表記を示す。

7 県教育センター所感

- (1) 前時の自分の泳ぎ・仲間の泳ぎ・見本の泳ぎと多様なデータを比較し、自分の泳ぎの課題だけでなく仲間の泳ぎの課題を批判的に考察し、自分と仲間の課題に優先順位をつけ、自分の意見を伝える活動が見られた。これにより本時の目標が達成されている様子が分かった。それだけでなく、仲間の泳ぎの課題を発見し、自分の意見にする行為を通して自分の泳ぎの改善につながっていると考えられる。
- (2) 展開にて、ペアで練習することにより学び合いが生まれ、1人で練習した時よりも高い学習効果が得られているように見られた。
- (3) 泳ぎの動画による記録、練習内容の振り返りをスプレッドシートで記録することで本時のまとめが次の時間への導入に容易につながっており、問題解決に情報活用能力が生かされている。