

道教大附属函館中・プログラミング

授業にコンテスト競技

技術科で対戦型ゲーム制作

【函館発】道教育大学附属函館中学校（中村吉秀校長）は4日、U-16プログランミングコンテストの競技を取り入れた学習を技術科の授業で行った。民間企業の職員と大学生による指導のもと、3年生105人が1人1台端末を活用し、対戦型ゲームのプログラム制作に挑戦。物事を順序立て考えるプログラミング的

思考力を養んだ。

授業は、技術科における単元「情報の技術」で実施した。講師には同「コンテスト函館大会の実行委員長で、㈱函館ラボラトリのマネージャー中村拓也氏と共に立ちはだて未来大学の学生2人が来校した。

生徒は中村氏らによる指導のもと、1人1台端末を活用し、1対1の対戦型

戦型ゲームのプログラム制作に挑戦。物事を順序立てて考えるプログラミング的

思考力を養んだ。

作成したプログラムに従って交互に動き、「宝石」を集めめて得るポイントを競うもの。

ゲームのプログラム作成

で、参加者は中村氏らによる指導のもと、3年生105人が1人1台端末を活用し、対戦型ゲームの制作に取り組んだ

生徒は中村氏らによる指導のもと、1人1台端末を活用し、1対1の対戦型ゲーム「チャイサー」の制作および体験に取り組んだ。碁盤目に区切られたスペースで、双方に割り振られた2つの物体が、1人1台端末でオリジナルのゲーム制作に取り組んだ

道立生涯学習推進センターは、13日と11月15日のターゲットにわたり、「地学協働オンライン講座」を開催する。道教委社会教育課、高校教育課、義務教育課の3校教員との共催。

社会に開かれた教育課程の実現や、地域と共にあた地域づくりの推進に向け、学校と地域の教育課題に対応した地学協働の実際

では「プログラミング」というア

プリを活用。生徒は「上に移動する」「実行する」「ずっと繰り返す」といったプログラムを順序立てて組み合

わせながら、ゲームを制作。思いどおりに「うまくで

きただ」と笑顔を見せた。

中村氏によると、競技を学校の授業で取り入れるの

には「プログラミングが国や企業から提供されており、こうした

コンテンツの活用には民間企業の支援が不可欠。今後、こうした取組が各校に広がれば」と期待と寄せた。

校長は「GIGAスクール構想の定着に伴い、様々な

生涯学習推進センターと道教委3課

ネットで地学協働講座

13日と11月15日の2回開催

の取組事例や、学校が地域と連携することで生まれる子どもたちへの教育的効果

と、地学協働を推進するための方策について理解を深めるもの。

1回目は「地学協働を促すマネジメント力」「先生方・保護者・地域住民などを引き込むか」がテーマで

対象は校長、副校長、教頭、主幹教諭、地域連携担当教職員、社会教育主事、

コロナに伴う道内学

前週比25校

に對応した地学協働の実際

では「プログラミング」というア

プリを活用。生徒は「上に移動する」「実行する」「ずっと繰り返す」といったプログラムを順序立てて組み合わせながら、ゲームを制作。思いどおりに「うまくで

きただ」と笑顔を見せた。

中村氏によると、競技を学校の授業で取り入れるの

には「プログラミングが国や企業から

提供されており、こうした

コンテンツの活用には民間企業の支援が不可欠。今後、こうした取組が各校に広がれば」と期待と寄せた。

校長は「GIGAスクール構想の定着に伴い、様々な