

一般質問 「人型ロボット「ペッパー」の導入について」

【質問者1番: 議員】

議長のお許しをいただきましたので、発言通告に従い、質問いたします。

プログラミング教育^{きょういく すいしん}の推進^{きょういくちよう}について、教育長^{おたずね}にお尋ねをいたします。

小・中学校でのプログラミング教育が他都市でも広く行われ始めています。

例えば、多摩市では小学校1年生からタブレットパソコンを活用し、絵を動かすプログラミング体験をしたり、大阪市では総合的な学習の時間において、ロボットに自分で考えた動きをさせるプログラミング学習をされているようです。

岐阜市では、平成28年度から、全ての小・中学校、特別支援学校^{とくべつしえんがっこう}にタブレットパソコンを導入し、子どもたちの情報活用能力^{じょうほうかつようのうりよく}の育成^{いくせい}に力を入れて取り組んでいます。

また、平成29年度からは、ソフトバンクグループの社会貢献プログラム^{しゃかいこうけん}に参加し、人型ロボット「ペッパー」を使ったプログラミング教育を市内の小・中学校^{てんかい}で展開しています。

【質問者2番: 議員】

プログラミング教育は、新学習指導要領^{しんがくしゅうしどうようりょう}が小学校で全面実施^{ぜんめんじっし}となる平成32年度から必修化^{ひっしゅうか}されると聞いております。

さらに、平成28年12月21日付けの中央教育審議会^{ちゅうおうきょういくしんぎかい}の答申^{とうしん}では、

将来どのような職業につくとしても、時代を超えて普遍的に求められるプログラミング的思考などを育むプログラミング教育を子どもたちの生活や学習と関連づけて、その発達段階に応じて学びの中に位置づけていくことが求められています。そこで、教育長にお尋ねをいたします。

岐阜市におけるプログラミング教育の現状と今後についてお答えください。

答弁 教育長

【答弁者： 教育長1】

プログラミング教育に関する質問にお答えします。

小学校においては、平成32年度から、プログラミング教育が必修になりますが、岐阜市では、今年度、ソフトバンクグループの人型ロボット「ペッパー」を3年間無償^{むしょう}で借り受け、小学校26校、中学校13校に合計273台を配置しました。

全国で17の自治体に合計、約2,000台が貸し出されていますが、岐阜市は全国で最も多く配置されています。今年の3月には、機器^{きき}の設定が完了し、4月末にはソフトバンクグループから講師^{はけん}を派遣してもらい、各学校の担当者を対象に研修を行いました。

プログラミング学習は、小学校では総合的な学習の時間に、中学校では技術・家庭科の時間に、年間6時間程度行いますが、それらを超えて興味、関心のある子どもにはクラブ活動などにおいて、さらに深く、あるいは、より自由に学んでほしいと考えております。

【答弁者： 教育長2】

学習内容としては、「ペッパー」に話をさせたり、手を動かしたりすることを通して、順序^{じゆんじよ}よく段取りを考えるプログラミング学習の意味や、実社会での利用の可能性・影響^{えいきよう}など、他教科とも関連させながら学んでいきます。

その上で、学習の成果を発表する場として、年内に岐阜市内で「ペッパー」のプログラミングコンテストを実施^{じっし}します。設定したテーマに合わせたプログラムを「ペッパー」に言葉や動きで表現させ、その活躍^{かつやく}ぶりを競わせます。

審査員^{しんさいん}は、大学や高専^{こうせん}などの専門家の方々^{どくそうせい ちやくがんでん}にお願いし、独創性や着眼点、子どもたちのプレゼンテーション力などを中心に評価していただきます。

小学生部門、中学生部門、部活・クラブ活動部門があり、それぞれの部門で1位になったチームは、2月に東京で行われる全国大会に出場します。

なお、岐阜市でのコンテストは、メディアコスモスで行いますので、多くの市民の皆さまにも「ペッパー」を動かす子どもたちのいきいきとした姿をご覧いただければと思います。

【答弁者： 教育長3】

3年間、「ペッパー」と過ごすことのできる子どもたちの将来を楽しみにしています。

また、「ペッパー」が導入されていない学校でのプログラミング教育は、タブレットパソコンを活用してプログラミングを行うことのできるソフトの利用や、市の教育研究所にあるプログラミング学習用の教材を貸し出すことによって、学習を進めてもらいます。

さらに、ぎふICTサポーターの支援も受け、プログラミング教育を推進^{すいしん}していく先生の育成にも努めるとともに、「ペッパー」導入校で指導経験を得た

先生が、平成32年度から始まるプログラミング教育の本格実施^{じっし}において中心になっていくものと期待しております。