

令和3年度きらめき未来塾 思考道場 ～ゲーム感覚で数学的な考え方を磨き、柔らかい思考力・発想力を育てる～

5名の県内講師が、ゲーム感覚を取り入れた講座を企画して行いました。子供たちは、様々な課題に操作活動や話し合い活動を通して、協力し楽しみながら、解決に向けて取り組みました。

お互いに思考力や発想力を刺激し合いながら、“算数の楽しさや奥深さ”を体感することができました。同時期に開催されていた“さんすうワールド”にも関心が高く、数学的な考え方に磨きをかけていました。



(左から) 島由喜子講師 戸谷亜希子講師
川口和彦講師 西尾尚輝講師 窪田稔彦講師

第1回 7月28日(水)

【すごろくドボンゲーム、一刀切り:島 講師】 すごろくのマスに描かれたイラストを参考に、このゲームの必勝法を考えました。この活動を通して、グループの友達と仲良くなりました。次に、紙に一度だけはさみを入れて、☆や三階菱など色々な形を作り出す一刀切りに挑戦しました。折り方を工夫して真剣に考えました。

【タングラム:川口講師】 三角形や四角形のピースを使って色々な形をつくるパズルに挑戦しました。「動物」や「建物」など、見本の形になるようピースの位置や向きを考えながら、グループの仲間と協力して楽しみながら活動しました。



第2回 8月5日(木)

【一筆書き:戸谷講師】 一筆書きができる図形とできない図形の違いを調べました。見つけた決まりを使って、五輪マーク等、複雑な絵や図の一筆書きに挑戦しました。

【dL ますの不思議:西尾講師】 5 dL と 7 dL の2種類のますだけを使って、1 dL ～12 dL まで量る方法を考えました。協力しながら実際に水を使って確かめました。



第3回 8月12日(水)

【くるりんぱ:島 講師】 4つの三角形を貼り合わせた正方形を4つつないでリング状にしたものを裏返す方法を考えました。試行錯誤を繰り返し、夢中で方法を探しました。

【ドット絵、ニシン(2進)暗号:窪田講師】 暗号数字を読み解いて、指示通りにます目を塗りつぶしました。何も書かれていません目からドット絵が浮かび上がる度に笑顔になりました。次に、○と●で表された暗号も解き、隠されていた文を解読しました。そして、問題作りにも挑戦しました。



第4回 8月26日(木)

【仲間集め:戸谷講師】 交互に並んでいる赤色と黄色のブロックを、できるだけ少ない回数で並べ替えて、同じ色(仲間)同士を集めるゲームをしました。操作活動を通して、規則性を考える楽しさを味わいました。

【サッカーボールづくり:川口講師】 観察を通して、正五角形と正六角形が敷き詰められていることが分かりました。図形を貼り合わせていくうちに徐々に球体になっていく面白さを感じながら完成させました。

