第4学年 算数「面積のはかり方と表し方」

Bコース

複合図形を長方形の求積方法を基にして分割するなどして考え、図や式などを用いて面積を求める。

1 単元について

■目標

- ○面積を数値化して表すことのよさや、計算によって求められることの便利さに気付き、身の回りの面積を求めるなど生活に生かそうとする。(関心・意欲・態度)
- ○面積について、量や乗法の学習を基に、単位の何こ分で数値化して表すことや、辺の長さを用いて計算で求められることを考え、とらえることができる。(数学的な考え方)
- 〇長方形、正方形の面積を、公式を用いて求めることができる。(技能)
- ○面積について、単位と測定の意味や、長方形や正方形の面積は計算によって求められることやその求め方を理解し、面積についての量感を身に付ける。(知識・理解)

■プログラミング教育の視点

○面積の求め方を図や言葉で説明するための有効な手段を考える。

2 指導計画

<u> </u>	경 미	
時間	主な学習活動	プログラミング教育の視点に立った留意点
1	●陣取りゲームで得られた図形の面積の 比べ方を考える。	
2	●面積の単位「平方センチメートル」を知 り、図形の面積を求め、表す。	
3	●長方形、正方形の面積を計算で求める方法を考える。●「公式」の意味を知り、長方形、正方形の面積の公式を知る。	○1 辺が1cmの正方形が縦にいくつ、横 にいくつ入るか、筋道立てて考える。
4	●公式を用いて、長方形や正方形の面積を求めたり、辺の長さを求めたりする。 ●周りの長さが等しい長方形や正方形の面積を調べ、周りの長さが等しくても面積が異なる図形があることを知る。	
5 (本時)	●長方形を組み合わせた複合図形の面積の求め方を考える。●自分の考えた方法を説明する。	○解決の手段をカードを使って順序立て て説明する。
6	●面積の単位「平方メートル」を知り、辺 のが長さがmで表されていても面積の 公式が使えることを知る。	〇既習の面積の求め方を基にして、長さの 単位が大きくなった場合の面積の求め 方を考える。
7	● 1 ㎡は何 c ㎡か調べる。 ● 1 ㎡の正方形を作り量感をつかむ。	
8	●1辺の長さが10mや100mのときの面積の単位「a」「ha」を知る。	
9	●面積の単位「k㎡」を知る。 ●1k㎡は何㎡か調べる。	〇既習の面積の求め方を基にして、長さの 単位が大きくなった場合の面積の求め 方を考える。
10	●身の回りの色々な物の面積を、見当を付けてから調べる。●習熟問題に取り組む。	○色々な解決方法の中から、図形に応じて どの解決方法が適切か考え、選択する。

3 本時について

- ■目標
 - ○長方形を組み合わせた図形の面積の求め方を考え、面積を求めることができる。
- ■プログラミング教育の視点
 - ○複合図形の面積の求め方を図や言葉で説明するための有効な手順を考える。

4 本時の流れ

