第4学年 算数科学習指導案

- Ⅰ 単元名 角の大きさを調べよう 「角度」
- 2 単元指導計画

次	時	主な学習内容	
- 1	I	角の大きさの表し方は、単位のいくつ分で考え、数で表す。	
2	2~5	分度器を使って、いろいろな角の大きさを測る。	
3	6~8	分度器を用いた角の作図の仕方が分かり、与えられた大きさの角を作図する。 たしかめ問題	

3 本時について (5/8)

(1) ねらい

180°より大きい角度の測り方を考える活動を通して、今まで学習した 180°までの角度の測り方を使えば求められることに気付き、180°より大きい角度を、分度器を用いて測定することができる。

(2)評価規準

分度器を用いて、180°より大きい角度を測定している。(知識·技能)

(3) 学習展開

過程	学習活動	教師の指導・援助(留意点)	
道等人	 本時の学習内容に課題意識をもつ。 ・分度器を使えば、180°までの角度は測ることができる。 ・問題の角度は180°より大きいから、どうすればよいだろう。 2 学習課題を確認する。 180°より大きい角度はどうやって測ればよいだろう。 3 課題解決の見通しを立てる。 	【ICT活用の工夫】 ・分度器の使い方の動画を児童に配付し、いつでも見られるようにする。 ・分度器を使って角度を測っている様子を動画で撮影し、協働学習支援ツールで提出する家庭学習を出す。	
展開	・180° までは分かるので、2つに分ければ測れそうだ。 ・下にできた角の大きさを測って、360° から引けばよさそうだ。 4 個人で追究する。 ・直線を伸ばして角を2つに分けると、上が180°で、下が40°	・角の大きさが変えられる掲示物を使って、問題を提示する。・「何度ぐらいだろう。」と問いかけることで、角度の大きさの見当を付けられるようにする。	
	になるので、合わせて 220°になった。 ・ぐるっと 周は 360°なので、そこから下の部分の角度の 40°を引くと、220°になった。 5 全体で話し合い、課題を解決する。 ・ つ目は、角を分けて考えている。 ・ 2 つ目は、求めたい部分ではない方の角を測っている。 ・ どちらの求め方でも、⑤の角度を求めることができる。 ・ 2 つ目の方法を使うと、線を引かなくてもよいし、 回角度を測るだけで計算して求めることができる。	【ICT活用の工夫】 ・自分の考えが書けた児童はノートと写真に撮り、協働学習支援ツーとを用いて教師に送る。発表するときにそのノートを全員に配付し、るがら仲間の発表が聞けるようにする。 ・実物投影機を使い、説明する児童の手元を黒板に投影し、「分度器を使って、180°より大きい角を測る程」を見られるようにする。 ・違う考え方同士のペアでそれぞれの考え方を説明し合う。	
	・今までに学習した 180° までの測り方を使えば、180° よりも大きい角度でも求めることができる。 6 学習をまとめる。 180° より大きな角度は、180° と残りの部分に分けたり、360° から小さいほうの角度を引いたりして求めることができる。 7 学習の確認テスト、練習問題に取り組む。	・それぞれの考え方の良さを確認し、問題に合わせて考え方を使い分けていけるとよいことを確認する。 【ICT活用の工夫】 ・協働学習支援ツールのテスト機能を使って小テストを行い、自動採点で確認する。	
終末	お目の地間が入り、採目的後に取り組む。本時の学習を振り返る。・初めは困ったけれど○○さんの意見から考えることができた。	・ノートに鉛筆4の問題をどちらの方 法でもやってみる。 ・振り返りの視点から選び、今日の学 習について振り返る。	