

第2学年 算数科学習指導案

書式は学校の指定に合わせて調整してお使いください。

日 時 令和 年 月 日 () 第 校時
場 所
指導者

1 単元名

「はこの 形を しらべよう」

2 単元の目標

箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選べることを理解する。箱を構成する面と辺を操作で調べることができる。具体物・図・言葉を使って方法の理由を説明し、自分の説明を確かめ直そうとする。

3 単元の評価規準

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
①箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選べることを理解し、学習した方法を操作や記述に表している。	①箱を構成する面と辺を操作で調べる際に、具体物・図・言葉の対応を根拠として方法を説明している。	①箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える活動で、自分の説明を確かめ、友達の見方を使って修正しようとしている。

4 指導上の考察

(1) 単元について

本単元はB(1)を踏まえ、箱を構成する面と辺を操作で調べることを扱う。既習を確かめる場面は「箱を触って形を調べる」とし、そこから「ひごと粘土で辺と頂点を捉える」へ進む。箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選べるという関係を、答えを求める手順の根拠として押さえる。箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える活動は、児童が使った方法の根拠を操作や図で確かめられるため、本時の課題とする。学校の年間計画で既習の順序が異なる場合は、最初の活動で必要な理解を確認してから進める。

(2) 児童について

(学級の子どもの様子を先生が書く)

(3) 指導について

指導では、まず箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える場面を提示し、何が分かっていて何を求めるのかを児童と確認する。正しい方法を先に示さず、具体物や図で予想を確かめる時間を設ける。特に「見えている面だけで箱ができると思う、向かい合う面の大きさが違う」という誤りが出た場合は、実物を回しながら面に印を付け、写した紙と対応させることで自分の説明を見直

せるようにする。交流では方法の数を競わず、箱を構成する面と辺を操作で調べるために使った根拠を比較する。教師は操作・ノート・口頭の説明を対応させ、表現の得意不得意によって理解の評価が変わらないようにする。

5 指導と評価の計画（全5時間）

次	時	学習活動	評価規準（評価方法）
第1次	1	○箱を触って形を調べる。	知①（操作・記述）
第2次	2	○面を写して形と数を確認する。	知①（操作・記述）
第3次	3 （第3 時が本 時）	○面の組合せを考える。 ○箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える（本時）。	思①（図と言葉を結ぶ説明・ノート）
第4次	4	○辺を合わせて箱を組み立てる。	知①（操作・記述）
第5次	5	○ひごと粘土で辺と頂点を捉える。	知①（操作・記述）／態①（初めと修正後の説明の比較）



6 本時の指導（3／5（配分案））

（１）本時の目標

箱を構成する面と辺を操作で調べることができる。

（２）学習過程

段階	学習活動（○主な発問） ・予想される児童の反応	指導上の留意点（◎評価）
導入 （ 分）	○箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える。 ○「何を求めるのか、今分かっていることは何かを、図や実物で示しましょう」 【めあて】箱を構成する面と辺を操作で調べる。 〈予想される児童の反応〉 ・前に学んだ方法を使おうとする。 ・何を図に表せばよいか迷い、実物や操作で確かめようとする。	・問題の数値や実物は自校の教材と実測から選ぶ。教科書固有の問題文はこの資料に含めない。 ・実物を回しながら面に印を付け、写した紙と対応させる。 ・答えの予想と根拠を分けて記録し、正誤を先に告げない。
展開 （ 分）	○自分の方法を操作・図・言葉で表し、使った部分に対応させる。 ○「見えている面だけで箱ができると思う、向かい合う面の大きさが違うという考えは、どこを確かめればよいですか」 ○「あなたの説明の、図と言葉がつながる所を示してください」 ○友達の方法と比べ、同じところと違うところを記録する。 〈予想される児童の反応〉 ・箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選ぶことを、操作や図と対応させて説明する。 ・最初の方法では確かめていない部分を見付け、友達の図と比べて説明を直す。	・見えている面だけで箱ができると思う、向かい合う面の大きさが違う場合は、答えを教えず、実物を回しながら面に印を付け、写した紙と対応させる。 ・考えが書けない児童には、操作した箇所に印を付けてもらい、教師が短い言葉を添えてから本人に説明を戻す。 ・説明できた児童には、条件を変えても方法が使えるかを問い、成立する範囲を確かめさせる。 ・発表は正答の順ではなく、箱を構成する面と辺を操作で調べるための根拠が比較できるものを選ぶ。 ◎思① 箱を構成する面と辺を操作で調べることを、図や操作と言葉の対応から説明している。（説明の記述・発言）
まとめ （ 分）	○初めの考えに戻り、どこを確かめ直したかを記録する。 【まとめ】箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選ぶ。 ○自分の説明に根拠を付け足し、別の場面で確かめたいことを書く。 〈予想される児童の反応〉 ・自分の図のどこを根拠にしたかを示して説明する。 ・最初の考えから変えた部分を記録する。	・まとめの文をそのまま写すだけにせず、自分の図のどこが根拠かを示させる。 ・誤答から修正した過程も記録する。発言回数や挙手の多さで態度を判断しない。 ◎態①（振り返りと説明の修正過程）

(3) 板書計画

上段：めあて「箱を構成する面と辺を操作で調べる」。

左：箱の面を写し取り、どの面を組み合わせると同じ箱ができるか考える場面の図。既知の量と求める量を区別して示す。

中央：児童の操作・図・言葉に対応させ、根拠となった部分を同じ印で結ぶ。

右：「見えている面だけで箱ができると思う、向かい合う面の大きさが違う」という考えと、確かめ直した結果を比較する。

下段：まとめ「箱の面の形と大きさ、面がつながる辺に着目すれば、組み立てるための面を選べる」。初めの考えから何を直したかを記す。

AIが作成した授業案です。授業での検証は未実施です。自校の教材・年間計画・学級の実態に合わせて確認してください。



Threads「三重でAI使うなら」 (@mie_ai_katsuyo)
https://www.threads.com/@mie_ai_katsuyo

LINEオープンチャット
みえ先生ラボ

