

進んで学ぼう算数！！②

～対称な図形編①～

はじめに

対称ってどういう意味かな？「たいしょう」という読み方をする漢字は実は**多い**。対象、対照、大正、大勝、大将…他にも。ぜひ、辞典を使ってこれらの言葉の意味を調べてみるのも、大事な勉強だね。さあ、対称な図形について考えていこう！

P8 プロローグ

ものの**形**に注目しよう。地球にはいろいろなものがたくさんあります。その中で、「何となくきれいな形だなあ」と思ってしまうものってないですか？例えば、飛行機。**真ん中で分ける**とどうなるかな。橋やハンガー、雪の結晶も似ているね。

あれ？でも風車や円は…？ちょっと**違う**ね。でも、「何となくきれい」じゃない？風車は風の力で回るけど、**1周**しても見える形は**変わらない**よね。

つまり、これらのものは大きく **2つの仲間**に分けられるよ。でも、どちらの仲間も**真ん中**を**点**や**軸**にして見ると、**つり合い**がとれている…。これから、つり合いのとれた図形、すばり、**対称な図形**について勉強していこう！

【対称な図形】学習ポイント！

P9 の①～⑩の図形に注目。半分隠れているものもあるね。どれもつり合いのとれた図形だよ。見えて**いる部分**をヒントに、⑦～⑩の**全体**の形を予想してみよう。**2つの仲間**に分けられるかな。

線対称

まずは、線対称について学習するよ。P10～13 が線対称な図形について書かれているよ。大きく分けて、内容は次の**3つ**。

- ① 線対称な図形とは何か
- ② 線対称な図形の性質
 - ・ 辺の長さや角の大きさ
 - ・ 対応する2つの点を結ぶ直線と対称の軸の関係
- ③ 線対称な図形の作図

教科書をよく読んで、各ページに書いてある**まとめ**はノートに書こう。

点对称

次は点对称について学習するよ。P14～18 が点对称な図形について書かれているよ。大きく分けて、内容は次の**3つ**。

- ① 点对称な図形とは何か
- ② 点对称な図形の性質
 - ・ 辺の長さや角の大きさ
 - ・ 対応する2つの点を結んだ直線の性質
- ③ 点对称な図形の作図

気づいたかな？線対称な図形と学習することは**同じ**！

教科書をよく読んで、各ページに書いてある**まとめ**はノートに書こう。



理解したら**自学ノート**にいろいろな対称な図形を描いてみよう！もちろん計算ドリルの問題もおすすめ！**予習**をしておくと、授業がはじまったとき、さらに**理解が深まる**よ。がんばろうね！