

「合同な図形」

単元のねらい

図形が合同である意味や合同な図形の性質などを理解し、合同な図形をかくことを通して、平面図形についての理解を深める。

いつ学習するの？

単元の指導計画

| |
|--|
| ・合同の意味や性質を理解する |
| ・合同な図形をかく |
| ・ 平面図形を実際に操作することを通して、図形に対する感覚を一層豊かにする |

身の回りにおける「合同な形」の資料を提示し、なぜ合同な形をしているかを考えることで、合同な形の便利で有用な点に気づくとともに、社会の中で多く利用されていることを知る。

どんな活動をするの？

実施時間：約15分

- ワークシートを配付し、身の回りに合同な形をしたものが多くあることに気づかせ、その理由を考えて書かせる。

電気はどこでも使えないと不便だから、電池やコンセントの形は合同なんじゃないかな。



- グループやクラス全体で、意見交換をさせる。



合同な形のもの、身の回りにたくさんあるね。合同な形には、意味があるんだね。

- 合同な図形の性質や意味、社会におけるよさに気づかせる。

- 職業シートを配付し、消火栓の口の形が国内で規格化されていることを解説してもよい。

“合同な形が命を救う”こともあるんだよ。形をぴったりそろえるって大切なんだね。



★身の回りの「合同な形」から考えてみよう！

身の回りの「合同な形」

単三電池

●会社のもう単三電池を真横から見ただけだよ。

コンセント

●左は私の家のコンセント、右はちがう家のまた別の家のコンセントだよ。

10円玉

●53年前の10円玉(昭和36年)
●昔の10円玉も現在の10円玉も、形や大きさは変わっていないね。

CD

●国がちがっていても、CDの形や大きさは同じなんだよ。

★上のような身の回りのものが、「合同な形」をしているのわかって書きましょう。

.....

.....

.....

スマイル・プラネット

*ワークシートや指導案をWebからダウンロードすることができます。

*職業シート…「もっと知りたい！職業のこと」の児童向け資料を、Webからダウンロードすることができます。

キャリア教育の

子どもたちに気づかせたい宝

- 世の中には合同なものがたくさんあり、私たちの生活を便利に楽しくしている。
- 合同な図形は、形や大きさが同じという性質から、いつでもどこでも使えるものになっている。
- 学校での学びは、実社会につながり、生かされている。

ここで使用するワークシートは、Webに掲載しています。

スマイル・プラネット

検索

もっと知りたい！ 職業のこと

—— 消防士 ——

東京消防庁 尾久消防署
堀 智美さん



木造住宅が密集していたり、道が入り組んで狭い地域は消防自動車が駆けつけにくいところ。そんな地域には「スタンドパイプ」という簡易な消火資器材を備えることを勧めています。



これは、消火栓の口径やホースの口径と合同な形になっているので、地域住民の方でもすぐ使えます。

▶ 続きはWebで。