

単元名 7 合同な図形（7時間）

単元を通してのねらい

○合同の意味や合同な図形の性質について理解し、合同な図形をかくことができる。また、対角線によってできる三角形についての考察を通して、平面図形についての理解を深める。

時間	ねらい	問題	めあて	まとめ	活用する既習事項に関して (◎：前時までの学習内容)
1	「合同」の意味について理解する。	㊸～㊼の四角形の中で、㊸とぴったり重ね合わせることができるのはどれですか。	ぴったり重ねあわせることができる図形について調べよう。	回したり裏返したりしてぴったり重ね合わせることのできる2つの図形は、形も大きさも同じ。これらの図形を合同であるという。	3年 三角形（二等辺三角形・正三角形） 4年 角の大きさ
2	頂点、辺、角について「対応する」の意味を知り、合同な図形の性質について理解する。	㊸と㊼の合同な四角形を重ねたとき、重なり合う頂点、辺、角を調べましょう。	合同な図形の重なり合う辺・点・頂点はそれぞれどのような関係になっているだろうか？	重なり合う辺の長さや角の大きさはそれぞれ等しくなっている。	3年 三角形（二等辺三角形・正三角形） 4年 角の大きさ 垂直・平行と四角形 ◎合同の意味
3	平行四辺形やひし形、長方形、正方形を対角線で分割してできた三角形は合同であることを調べて、確かめることができる。	① 平行四辺形とひし形に、それぞれ1本の対角線をひいたときにできる2つの三角形は合同でしょうか。	平行四辺形とひし形を対角線で分けたときにできる2つの三角形は合同だろうか。	平行四辺形やひし形、長方形、正方形を対角線で分けた時には合同な三角形ができる。	3年 三角形（二等辺三角形・正三角形） 4年 角の大きさ 垂直・平行と四角形 ◎合同の意味 合同な図形の弁別
4	対応する辺の長さや角の大きさがそれぞれ等しいことを用いて、合同な三角形を作図する方法を考え、説明することができる。	図のような三角形ABCと合同な三角形を書きましょう。	なるべく簡単に合同な三角形を書くには、どの情報がわかればよいだろうか？	簡単に合同な三角形を書くには3つの情報がわかればよい。①3つの辺の長さ②2つの辺の長さとその間の角の大きさ③1つの辺の長さとその両端の角の大きさのどれかがわかれば簡単に書ける。	3年 三角形（二等辺三角形・正三角形） 4年 角の大きさ 垂直・平行と四角形 ◎合同の意味 ※コンパスや分度器の使い方
5	対応する辺の長さや角の大きさがそれぞれ等しいことを用いて、合同な三角形を作図することができる。	図のような三角形ABCと合同な三角形を書きましょう。	3つの情報を使って、合同な三角形を書きましょう。		3年 三角形（二等辺三角形・正三角形） 4年 角の大きさ 垂直・平行と四角形 ◎合同の意味 ※コンパスや分度器の使い方
6	どこの辺の長さや角の大きさを測ればよいかを考えて、合同な四角形を書くことができる。	図のような四角形ABCDと合同な四角形をかきましょう。	合同な四角形をかくには、どんな考え方を使えばよいだろうか。	合同な四角形をかくには、対角線で2つの三角形にわけて、合同な三角形のかき方の考えを使えばよい。	4年 角の大きさ 垂直・平行と四角形 ◎合同な図形の作図方法 ※コンパスや分度器の使い方

