中学校2年 数学

平行と合同(3) 三角形の合同条件

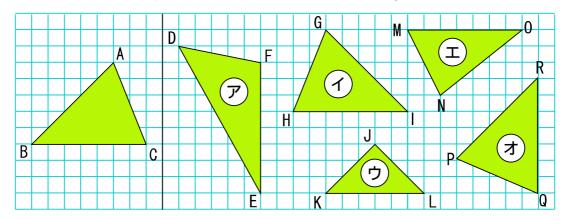


今日の学習のポイント

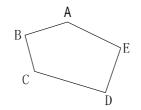
- ・合同な2つの図形では、対応する辺や角がどのようになっているか、説明できるようになろう。
- ・合同な図形を表す記号 を正しく使えるようになろう。
- ・2つの三角形が合同と判断できるためには、どのような辺や角の条件が必要か正しく 言えるようになろう。
- ・三角形の合同条件を使って2つの三角形が合同かどうか判断できるようになろう。

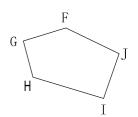
合同な図形と合同を表す記号

1 下の図の ABC と合同な三角形について考えてみます。



- (1) ABC と合同な三角形をア~オの中から見つけましょう。
- (2) ABC と合同な三角形について、記号で表してみよう。
- 2 右の図の2つの五角形が合同なとき、 記号 を使って表してみましょう。





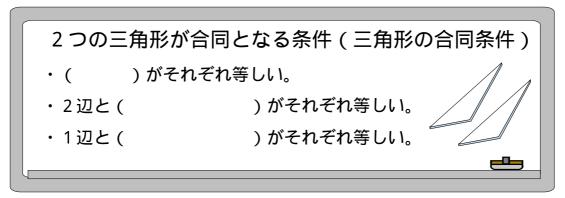
合同な図形

- ・合同な図形は、対応する線分の長さや角の大き さは等しい。
- ・合同を表す記号では、対応する頂点の順を同じ順序で並べる

ABC DEF と記号で表されているとき、 DEF の辺FE と等しい長さをもつ ABC の辺は、辺()と記号の順から読み取ることができます。

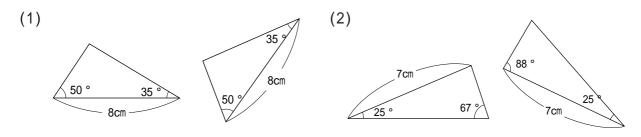
三角形の合同条件

教科書をみながら、三角形の合同条件について整理してみましょう。

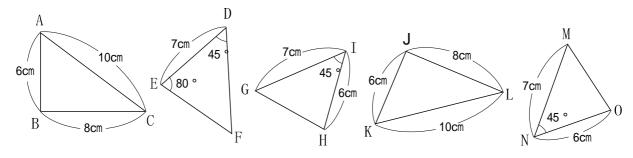


練習問題(三角形の合同条件の利用)

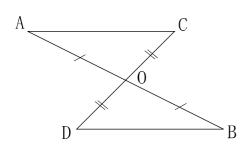
1 図の(1)、(2)の2つの三角形が合同かどうか考えてみましょう。



2 下の図で、合同な三角形を見つけ、記号 を使って表してみましょう。



- 3 次の(1)、(2)の図の中には合同な三角形があります。その三角形を記号 で表し、な ぜその三角形が合同なのか理由を説明してみましょう。
- (1) ただし AO=BO, CO=DO とする



(2) **Inflergel**

