20 三角形と四角形：平行四辺形 特別な平行四辺形，平行線と面積

年　組　番
名前

／12問

知 ①特別な平行四辺形

長方形やひし形は平行四辺形の特別の場合で，これらの対角線について次のことが成り立つ。

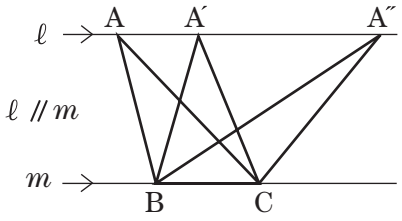
1 長方形の対角線は［　　］。

2 ひし形の対角線は［　　］に交わる。

3 ［　　］の対角線は等しく，垂直に交わる。

②平行線と面積

平行線の性質を使って，三角形の面積を考えたり，面積を変えずに多角形の形を変えたりすることができる。たとえば，右の図で，△ABC，△A´BC，△A´´BC は［　　］が同じで高さが等しいので，すべて［　　］が等しくなる。



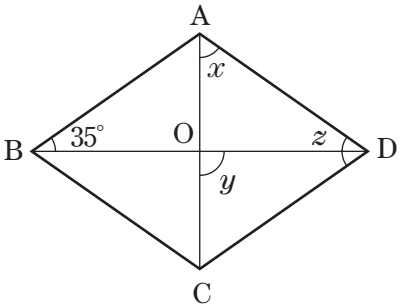
△ABC と△DEF の面積が等しいことを，記号 ＝ を使って△ABC＝△DEF と表すことがある。

技 **1** 右の図の四角形 **ABCD** はひし形です。∠x，∠y，∠z の大きさを求めなさい。

∠x （　　）

∠y （　　）

∠z （　　）

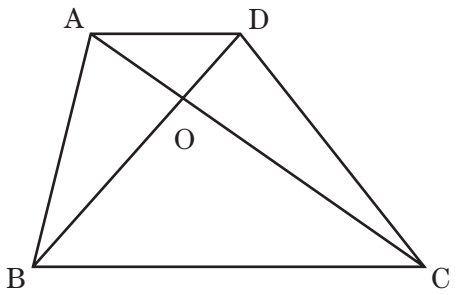


考 **2** 右の図で，**AD**//**BC** のとき，面積が等しい三角形の組が **3** つあります。次の（　）にあてはまる三角形を書き入れなさい。

△ABC＝（　　）

△ABD＝（　　）

（　　）＝（　　）



©TOKYO SHOSEKI