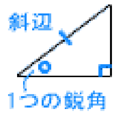
2年数学 5 三角形と四角形

（６） 直角三角形の合同２

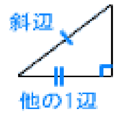
学習日　　月　　日（　　）

直角三角形の合同条件

直角三角形の，
斜辺と１つの鋭角が
それぞれ等しい。



直角三角形の，
斜辺と他の１辺が
それぞれ等しい。

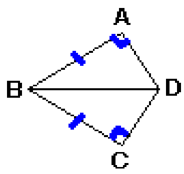


印刷して、紙の上でやってネ！

空欄をうめて,次のことがらを証明しなさい。

1

AB＝BCで,∠A ＝∠C ＝90°のとき,△ABDとCBDは合同である



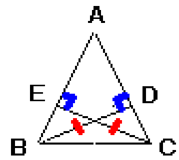
［証明］
△ABDと　　　　において,

∠A ＝　　　　＝90°（仮定）
BD ＝　　　　（　　　）
AB ＝　　　　（　　　）

合同条件：直角三角形の
（　　　　　　　　　）
がそれぞれ等しいから,
△ABD≡

2

二等辺三角形ABCの点BとCから対辺に垂線BD,CEをおろすとき,BD＝CEとなる



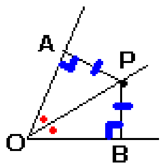
［証明］
△ABDと　　　　において,

∠ADB＝　　　　＝90°（仮定）
AB＝　　　　（　　　）
∠BAD＝　　　　（　　　）

合同条件：直角三角形の
（　　　　　　　　　）
がそれぞれ等しいから,
△ABD≡　　　　で, BD＝

3

点Pから直線OA,OBまでの距離が等しいとき,点Pは∠AOBの二等分線上にある



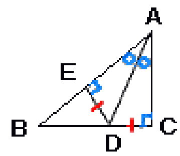
［証明］
△POAと　　　　において,

∠PAO＝　　　　＝90°（仮定）
PO＝　　　　（　　　）
PA＝　　　　（　　　）

合同条件：直角三角形の
（　　　　　　　　　）
がそれぞれ等しいから,
△POA≡　　　　で, ∠POA＝

4

直角三角形ABCの∠Aの二等分線と辺BCの交点をDとし,Dから辺ABに垂線DEを引くとき,DE＝DCである



［証明］
△ADEと　　　　において,

∠E＝　　　　＝90°（仮定）
AD＝　　　　（　　　）
∠DAE＝　　　　（　　　）

合同条件：直角三角形の
（　　　　　　　　　）
がそれぞれ等しいから,
△ADE≡　　　　で, DE＝