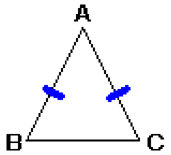
2年数学 5 三角形と四角形	（3） 二等辺三角形の条件	学習日　　月　　日（　　）

［定義］

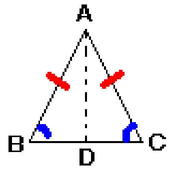
2辺が等しい三角形を,
二等辺三角形という。



［条件］

2つの角が等しい三角形は,
二等辺三角形である。

（ 性質の逆 ）

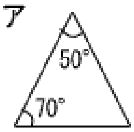


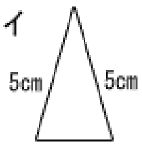
※図で,仮定は青,結論は赤で表す。

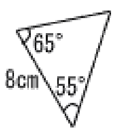
印刷して、紙の上でやってネ！

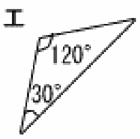
1

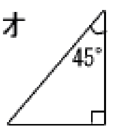
ア～カの中から,二等辺三角形を3つ選んで,記号をかきなさい。（　　）（　　）（　　）

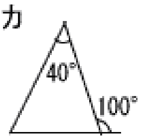
ア


イ


ウ


エ


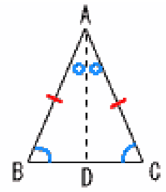
オ


カ


😊 2～4について,
空欄をうめて,証明を完成させなさい。

2

2つの角が等しい三角形は,二等辺三角形である
（二等辺三角形の条件）



［証明］
頂角Aの二等分線ADをひく
△ABDと　　　において,

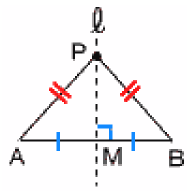
AD＝　　　　　　（　　　　）…(1)
∠BAD＝　　　　　（作　　図）…(2)
∠ABD＝　　　　　（仮　　定）…(3)

(2)(3)より,∠ADB＝　　　　…(4)

(1)(2)(4)より,合同条件(　　　　　　　　)
がそれぞれ等しいから,
△ABD≡　　　　で, AB＝

3

線分ABの垂直二等分線上に点P
をとるとき,PA＝PBとなる
（線分の垂直二等分線の性質）



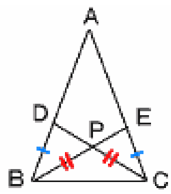
［証明］
△PAMと　　　において,

PM＝　　　　　　　（　　　　）
AM＝　　　　　　　（仮　　定）
∠PMA＝　　　　＝90°(仮　　定)

合同条件(　　　　　　　　　)
がそれぞれ等しいから,
△PAM≡　　　　で, PA＝

4

二等辺三角形の等辺に,BD＝CE
となる点D,Eをとるとき,△PBCは
二等辺三角形となる



［証明］
△EBCと　　　において,

EC＝　　　　　　（　　　　）
BC＝　　　　　　（　　　　）
∠ECB＝　　　　　（底　　角）

合同条件(　　　　　　　　)
がそれぞれ等しいから,
△EBC≡　　　　で, ∠EBC＝
から△PBCは二等辺三角形

［トップに戻る］　［前ページに戻る］　［次ページに進む］　［答のページに進む］