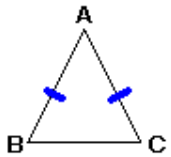
2年数学 5 三角形と四角形	（2） 二等辺三角形の性質２	学習日　　月　　日（　　）

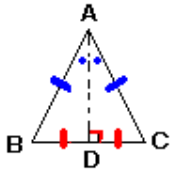
［定義］

2辺が等しい三角形を，
二等辺三角形という。



［性質２］

二等辺三角形の頂角の二等分線は，
底辺を垂直に二等分する。



※図で，仮定は青，結論は赤で表す。

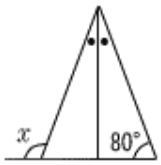
印刷して、紙の上でやってネ！

1　二等辺三角形の頂角の二等分線を引くとき，次の図の$\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)　$\angle x$ ＝

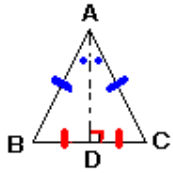
(2)　$\angle x$ ＝

(3)　$\angle x$ ＝



2　2～4について，空欄をうめて，証明を完成させなさい。

二等辺三角形の頂角の二等分線は，底辺を垂直に二等分する
（二等辺三角形の性質）



［証明］

△ABDと　　において，

AB＝　　（仮　　定）

AD＝　　（　　）

∠BAD＝　　（　　）

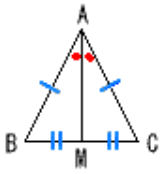
合同条件（　　）

がそれぞれ等しいから，

△ABD≡　　で，BD＝

さらに，∠ADB＝　　＝90°

3　二等辺三角形の頂点Aから底辺BCにひいた中線AMは，頂角を二等分する
（二等辺三角形の性質）



［証明］

△ABMと　　において，

AB＝　　（仮　　定）

BM＝　　（　　）

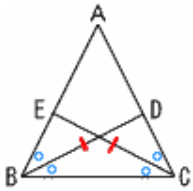
AM＝　　（　　）

合同条件（　　）

がそれぞれ等しいから，

△ABM≡　　で，∠BAM＝

4　二等辺三角形の2つの底角の二等分線をBD，CEとするとき，BD＝CEとなる



［証明］

△ABDと　　において，

AB＝　　（　　）

∠ABD＝　　（底角の半分）

∠BAD＝　　（　　）

合同条件（　　）

がそれぞれ等しいから，

△ABD≡　　で，BD＝