

21	三角形と四角形	クラス	氏名	得点
	二等辺三角形			点

1 次のことばの定義を書きなさい。

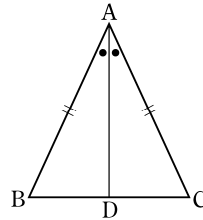
- ① 二等辺三角形の頂角 ② 鋭角

- ③ 正三角形 ④ 斜辺

1 (各10点×4)

①	
②	
③	
④	

2 「二等辺三角形の頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する。」
このことを証明せよ。



AB=AC である△ABC で、頂角∠A の二等分線と底辺 BC との交点を D とする。
 _____ と _____ において、
 AB=AC, _____ は共通
 =

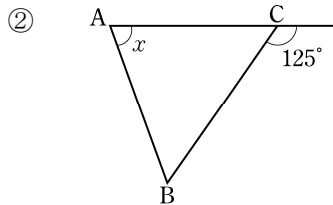
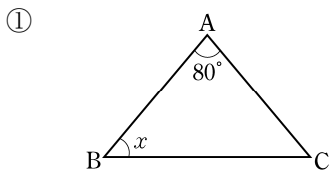
 2 辺とその間の角がそれぞれ等しいから、
 ≡

 よって、BD= _____, ∠ADB= _____
 ∠ADB+ _____ =180° だから、
 ∠ADB=∠ADC= _____°
 ゆえに、二等辺三角形の頂角の二等分線は、
 底辺を垂直に 2 等分する。

2 (40点)

左の下線部をうめなさい。

3 次の図で、AB=ACであるとき、∠xの大きさを求めなさい。



3 (各10点×2)

①	
②	