

## 9 三角形と四角形① ～三角形～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の問に答えなさい。

(1) 二等辺三角形の定義をいいなさい。

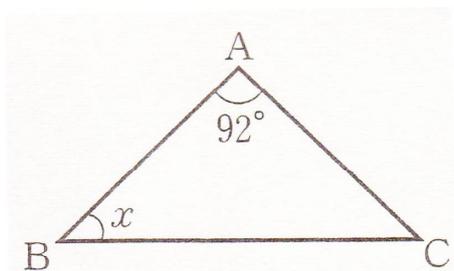
**2つの辺の長さが等しい三角形を二等辺三角形という。**

(2) 「 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  ならば  $\angle A = \angle D$ 」の逆をいいなさい。

**$\angle A = \angle D$  ならば  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  である。**

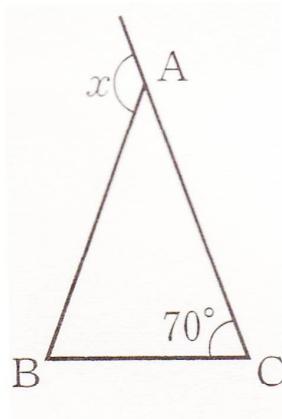
2 次の図で、 $\triangle ABC$  は  $\angle A$  を頂点とする二等辺三角形である。 $\angle x$  を求めなさい。

(1)



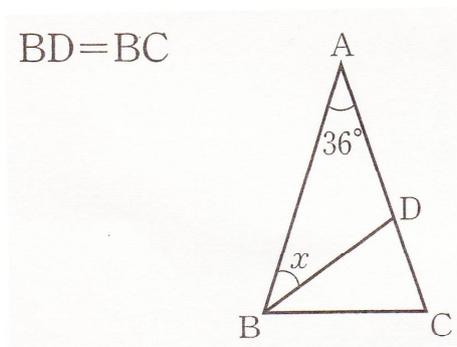
**44°**

(2)



**140°**

(3)



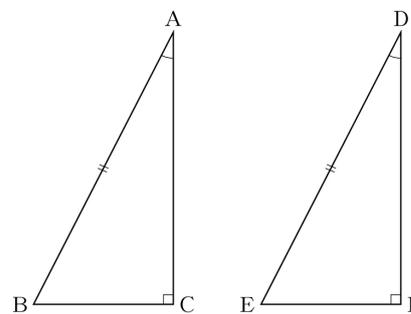
**36°**

3 下の証明は、直角三角形の合同条件のうち、斜辺と1つの鋭角が等しいとき合同であることを証明したものです。□にあてはまる言葉や記号を入れて、証明を完成させなさい。

$\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  において、  
 仮定より  $\angle C = \angle F = 90^\circ$  ..... ①  
 仮定より  $\angle A = \angle D$  ..... ②  
 三角形の内角の和は  $180^\circ$  であるから、①、②より

$\angle B$  =  $\angle E$  ..... ③

仮定より  $AB$  =  $DE$  ..... ④



②、③、④より **1辺とその両端の角** がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$