

中2 数学 ふつう

名前 _____

二等辺三角形と直角三角形

____ 月 ____ 日

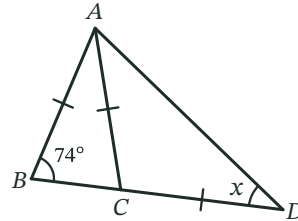
1 二等辺三角形・正三角形の角

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。

(1)



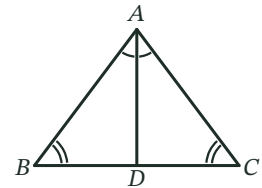
(2)



2 二等辺三角形になることの証明

次の証明の □ にあてはまることばや式・記号を答えなさい。

- (1) $\triangle ABC$ で、 $\angle A$ の二等分線と辺 BC の交点を D とします。
 $\angle B = \angle C$ ならば、 $AB = AC$ であることを、次のように証明しました。

 $\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ において、AD は $\angle A$ の二等分線だから、 $\angle BAD =$ □ …①仮定から、 $\angle ABD =$ □ …②三角形の内角の和は 180° だから、①、② より、 $\angle ADB =$ □ …③

□ は共通 …④

①、③、④ より、□ がそれぞれ等しいから、

 $\triangle ABD \equiv$ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

 $AB = AC$

できた □ / 3問

