

中2

数学

ふつう

こたえ

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

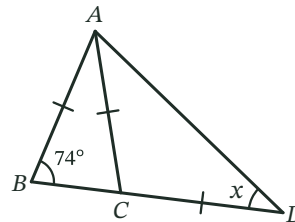
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。

□ (1)



147°

□ (2)

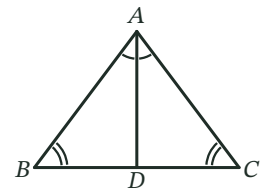


37°

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、 $\angle BAD =$ ア $\angle CAD$ …①仮定から、 $\angle ABD =$ イ $\angle ACD$ …②三角形の内角の和は 180° だから、①、② より、 $\angle ADB =$ ウ $\angle ADC$ …③エ AD は共通 …④①、③、④ より、オ 1組の辺とその両端の角 がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABD \equiv$ カ $\triangle ACD$ 合同な図形の対応する キ 辺 は等しいから、 $AB = AC$ できた / 3問