

中2 数学 ふつう

名前 _____

二等辺三角形と直角三角形

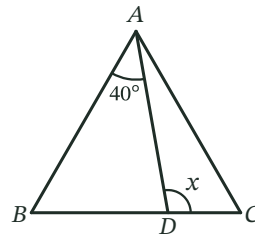
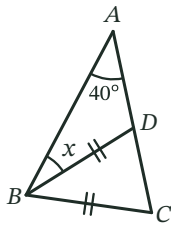
____ 月 ____ 日

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) $AB = AC$ 、 $BD = BC$

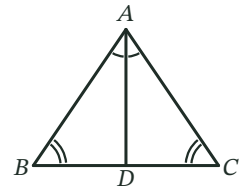
☐ (2) $\triangle ABC$ は正三角形



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 $\dots$ ①

仮定から、 $\angle ABD =$ イ $\dots$ ②

三角形の内角の和は 180° だから、①、② より、 $\angle ADB =$ ウ $\dots$ ③

エ は共通 $\dots$ ④

①、③、④ より、 オ がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABD \equiv$ カ

合同な図形の対応する キ は等しいから、

$AB = AC$

できた / 3問

