

中2

数学

ふつう

名前

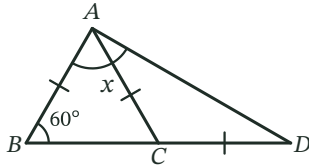
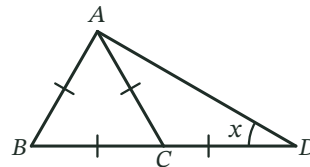
二等辺三角形と直角三角形

____ 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。

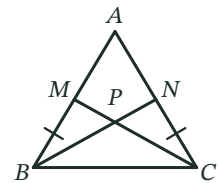
□ (1)

□ (2) $\triangle ABC$ 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) $\triangle ABC$ の辺 AB 、 AC の中点を M 、 N とし、 BN と CM の交点を P とします。 $AB = AC$ ならば、 $\triangle PBC$ は二等辺三角形であることを、次のように証明しました。



$\triangle MBC$ と $\triangle NCB$ において、

$AB = AC$ で、 M 、 N はそれぞれ AB 、 AC の中点だから、 $MB =$ □ …①

二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle MBC =$ □ …②

□ は共通 …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

$\triangle MBC \equiv$ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

$\angle MCB = \angle NBC$

2つの角が等しいから、 $\triangle PBC$ は二等辺三角形である。

できた □ / 3問

