

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

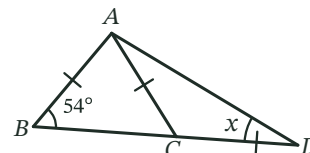
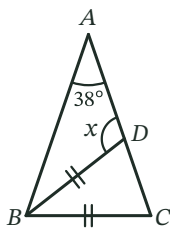
1 二等辺三角形・正三角形の角

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) $AB = AC$ 、 $BD = BC$

109°

□ (2)

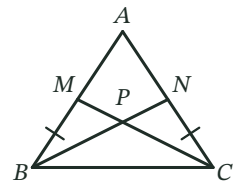
27°



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、 $MB =$ □ NC …①二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle MBC =$ □ $\angle NCB$ …②□ BC は共通 …③①、②、③ より、□ $2組の辺とその間の角$ がそれぞれ等しいから、 $\triangle MBC \equiv$ □ $\triangle NCB$ 合同な図形の対応する □ $角$ 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

