

中2

数学

ふつう

名前

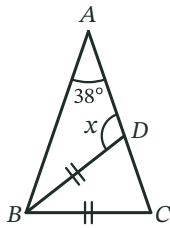
# 二等辺三角形と直角三角形

月 日

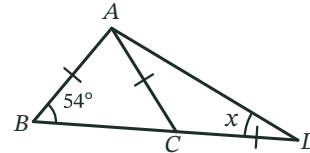
## 1 二等辺三角形・正三角形の角

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)  $AB = AC$ 、 $BD = BC$



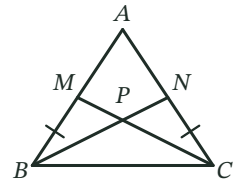
(2)



## 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、 $MB =$    $\dots \textcircled{1}$

二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle MBC =$    $\dots \textcircled{2}$

は共通  $\dots \textcircled{3}$

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

