

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

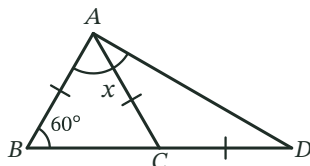
二等辺三角形と直角三角形

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。

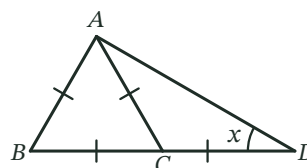
□ (1)



90°

□ (2) $\triangle ABC$ は正三角形

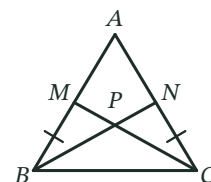
30°



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 …③

①、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

