

中2 数学 ふつう

名前 _____

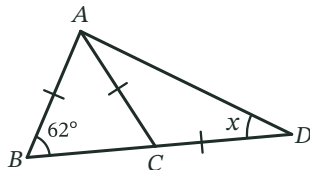
二等辺三角形と直角三角形

____ 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)



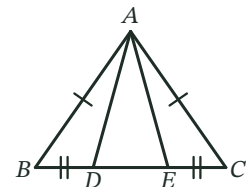
(2)



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 BC 上に、点 D 、 E を取りました。 $AB = AC$ 、 $BD = CE$ ならば、 $\triangle ADE$ は二等辺三角形 であることを、次のように証明しました。

 $\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において、仮定から、 $AB =$ …① $BD =$ …②二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle ABD =$ …③①、②、③ より、 がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABD \equiv$ 合同な図形の対応する は等しいから、 $AD = AE$ 2つの辺が等しいから、 $\triangle ADE$ は二等辺三角形である。できた / 3問