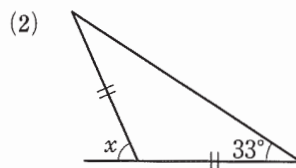
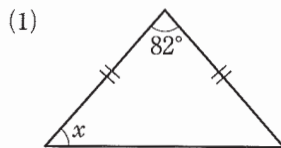


名前

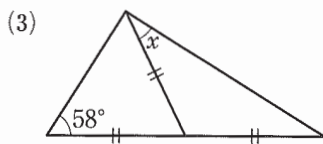
二等辺三角形の性質

- 1 次の $\angle x$ 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ものとする。 [各2点×3]



(1) _____

(2) _____



(3) _____

- 2 右の図のように、BCを底辺とする二等辺三角形ABCの辺AB、AC上に、 $AD=AE$ となる2点D、Eをとるとき、 $BE=CD$ となることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。

[各2点×5]

[証明]

 $\triangle ABE$ と ① において

二等辺三角形の定義より、

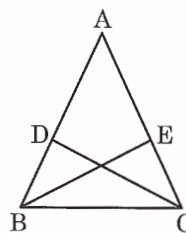
 $AB =$ ②

仮定より、 $AE =$ ③

また、④ は共通

⑤ ので、

 $\triangle ABE \equiv$ ①

よって、 $BE = CD$


① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

- 3 次のことがらの逆をいいなさい。また、それが正しい場合は○を、正しくない場合は×をつけなさい。 [各2点×2]

(1) $x \geq 6$ ならば $x > 4$ である。

(2) $\triangle ABC$ で、 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ ならば、 $\angle C = 90^\circ$ である。
