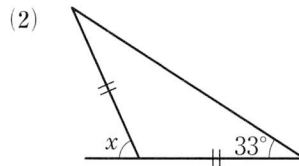
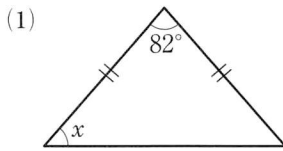
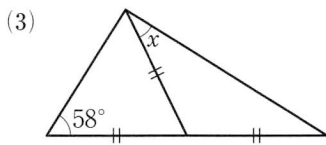


1 次の $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいものとする。 [各2点×3]



(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  において

二等辺三角形の定義より、

$AB =$

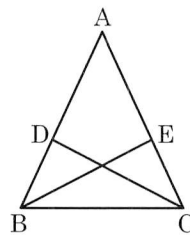
仮定より、 $AE =$

また、 は共通

ので、

$\triangle ABE \equiv$

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。それが正しいかどうか答えなさい。また、正しくない場合は反例を1つあげなさい。 [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。

\_\_\_\_\_