

5章(三角形と四角形)

1節(三角形)

年 組 番

3 二等辺三角形であるための条件

名前

1. ABCで、「 $B = C$ ならば $AB = AC$ 」であることを、次のように証明した。□ を埋めなさい。

<仮定> □ = □

<結論> □ = □

<証明> Aの二等分線をひき、
辺BCとの交点をDとする。

ABDと □ で、
仮定から $B =$ □ ……

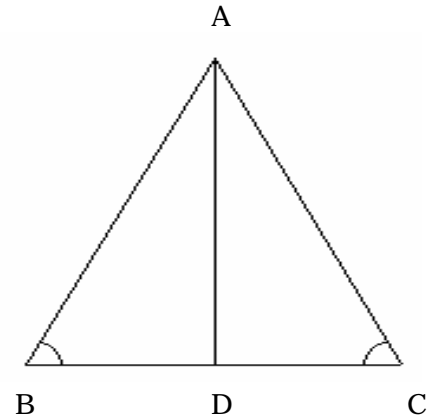
ADは Aの二等分線だから
 $BAD =$ □ ……

と 三角形の内角が 180° で等しいことから
 $ADB =$ □ ……

共通な辺だから
 $AD =$ □ ……

、 、 から、 □ ので
ABD ACD

対応する角だから $AB = AC$



2. 次の ~ の逆をいいなさい。また、その逆は成り立ちますか。

$x = 3$ 、 $y = 5$ ならば $xy = 15$ 。

2直線が平行ならば、錯角は等しい。

自然数 a 、 b で、 a も b も奇数ならば、 $a + b$ は偶数である。

ABC が正三角形ならば、 $A = B = C$ である。