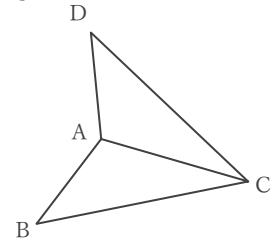


三角形の合同の証明

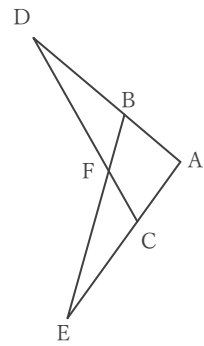
____年 ____組 名前

/ 3

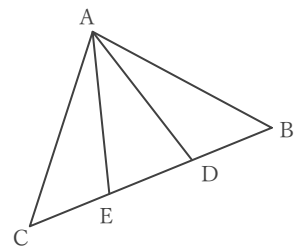
- (1) 右の図で $CB = CD$, $AB = AD$ であるとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ であることを証明しなさい。



- (2) 右の図で $AB = AC$, $\angle ABE = \angle ACD$ であるとき $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ であることを証明しなさい。



- (3) 右の図の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形である。辺 BC 上に $BD = CE$ となるように点 D, E をとるとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ であることを証明しなさい。



三角形の合同の証明

____年 ____組 名前

/ 3

- (1) 右の図で $CB = CD$, $AB = AD$ であるとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ であることを証明しなさい。

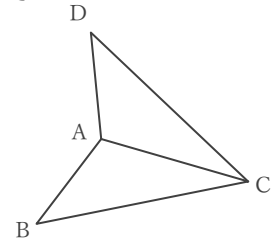
仮定から $CB = CD$ … ①

$AB = AD$ … ②

AC は共通 … ③

①, ②, ③ より、3組の辺がそれぞれ等しいので、

$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ である



- (2) 右の図で $AB = AC$, $\angle ABE = \angle ACD$ であるとき $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ であることを証明しなさい。

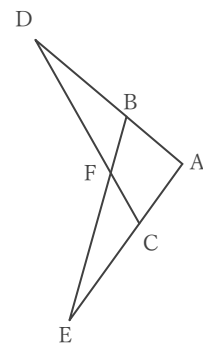
仮定から $AB = AC$ … ①

$\angle ABE = \angle ACD$ … ②

共通であることから $\angle BAE = \angle CAD$ … ③

①, ②, ③ より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ である



- (3) 右の図の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形である。辺 BC 上に $BD = CE$ となるように点 D, E をとるとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ であることを証明しなさい。

仮定から $AB = AC$ … ①

$BD = CE$ … ②

$\triangle ABC$ が二等辺三角形であることから $\angle ABD = \angle ACE$ … ③

①, ②, ③ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ である

