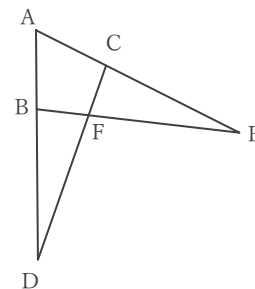


三角形の合同の証明

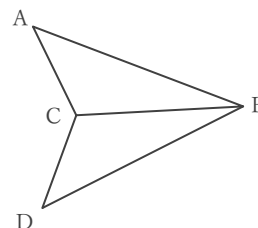
____年 ____組 名前

/ 3

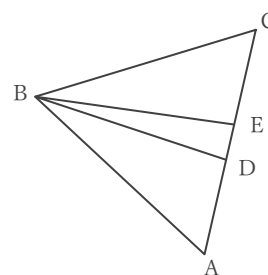
- (1) 右の図で $AB = AC$, $\angle ABE = \angle ACD$ であるとき $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ であることを証明しなさい。



- (2) 右の図で $BA = BD$, $\angle ABC = \angle DBC$ であるとき、 $\triangle CAB \equiv \triangle CDB$ であることを証明しなさい。



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

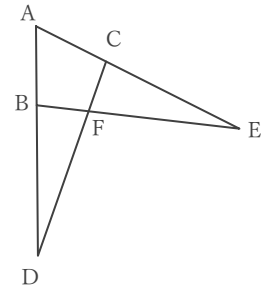
仮定から $AB = AC$ … ①

$\angle ABE = \angle ACD$ … 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



- (2) 右の図で $BA = BD$, $\angle ABC = \angle DBC$ であるとき、 $\triangle CAB \equiv \triangle CDB$ であることを証明しなさい。

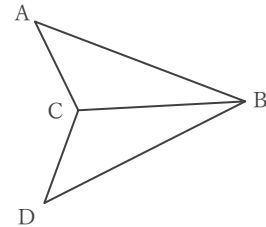
仮定から $BA = BD$ … ①

$\angle ABC = \angle DBC$ … ②

CBは共通 … 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、

$\triangle CAB \equiv \triangle CDB$ である



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

仮定から $BA = BC$ … ①

$AD = CE$ … ②

$\triangle ABC$ が二等辺三角形であることから $\angle BAD = \angle BCE$ … 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、

$\triangle BAD \equiv \triangle BCE$ である

