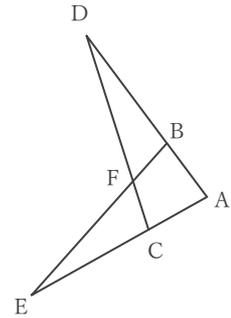


三角形の合同の証明

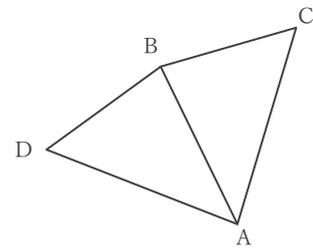
____年 ____組 名前

/ 3

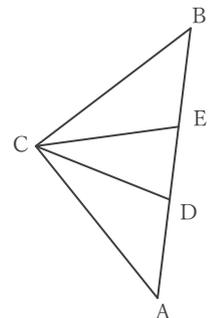
- (1) 右の図で $AB = AC$, $\angle ABE = \angle ACD$ であるとき $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ であることを証明しなさい。



- (2) 右の図で $AC = AD$, $BC = BD$ であるとき、 $\triangle BCA \equiv \triangle BDA$ であることを証明しなさい。



- (3) 右の図の $\triangle ABC$ は $CA = CB$ の二等辺三角形である。辺 AB 上に $AD = BE$ となるように点 D, E をとるとき、 $\triangle CAD \equiv \triangle CBE$ 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。

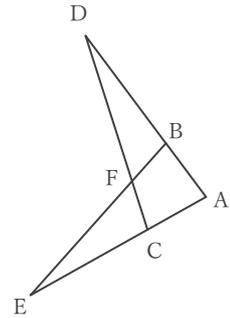
仮定から $AB = AC$ … ①

$\angle ABE = \angle ACD$ … 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 $AC = AD$, $BC = BD$ であるとき、 $\triangle BCA \equiv \triangle BDA$ であることを証明しなさい。

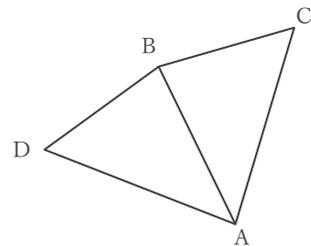
仮定から $AC = AD$ … ①

$BC = BD$ … ②

BAは共通 … ③

①, ②, ③ より、3組の辺がそれぞれ等しいので、

$\triangle BCA \equiv \triangle BDA$ である



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

仮定から $CA = CB$ … ①

$AD = BE$ … ②

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

$\triangle CAD \equiv \triangle CBE$ である

