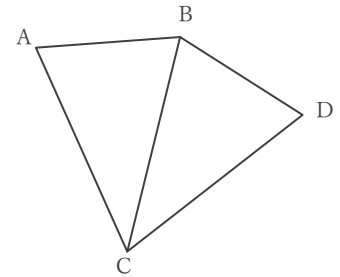


三角形の合同の証明

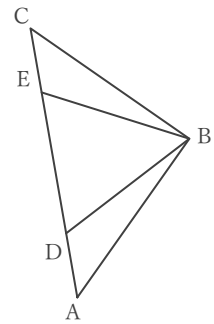
____年 ____組 名前

/ 3

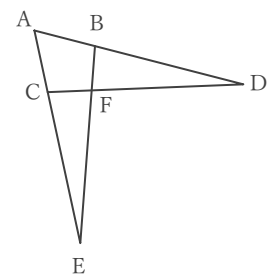
- (1) 右の図で $CA = CD$, $\angle ACB = \angle DCB$ であるとき、 $\triangle BAC \equiv \triangle BDC$ であることを証明しなさい。



- (2) 右の図の $\triangle ABC$ は $BA = BC$ の二等辺三角形である。辺 AC 上に $\angle ABD = \angle CBE$ 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。



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

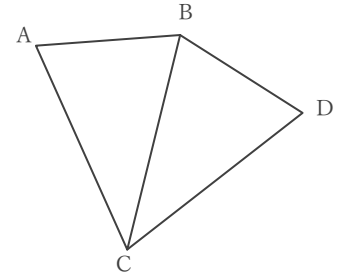


三角形の合同の証明

____年 ____組 名前

/ 3

- (1) 右の図で $CA = CD$, $\angle ACB = \angle DCB$ であるとき、 $\triangle BAC \equiv \triangle BDC$ であることを証明しなさい。



仮定から $CA = CD$... ①

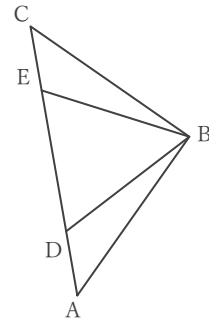
$\angle ACB = \angle DCB$... ②

BC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、

$\triangle BAC \equiv \triangle BDC$ である

- (2) 右の図の $\triangle ABC$ は $BA = BC$ の二等辺三角形である。辺AC上に $\angle ABD = \angle CBE$ 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

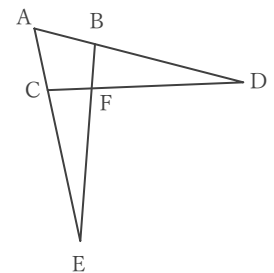
$\angle ABD = \angle CBE$... ②

$\triangle ABC$ が二等辺三角形であることから $\angle BAD = \angle BCE$... ③

①, ②, ③ より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

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

- (3) 右の図で $AB = AC$, $AD = AE$ 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

$AE = AD$... ②

共通であることから $\angle BAE = \angle CAD$... 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、

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