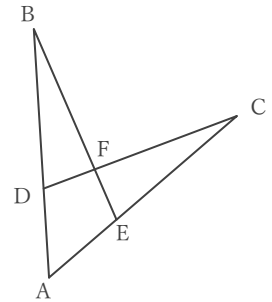


三角形の合同の証明

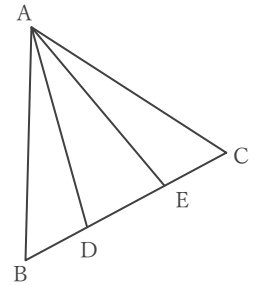
____年 ____組 名前

/ 3

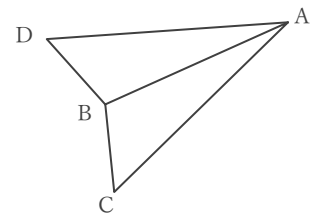
- (1) 右の図で $AE = AD$, $\angle AEB = \angle ADC$ であるとき $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ であることを証明しなさい。



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



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

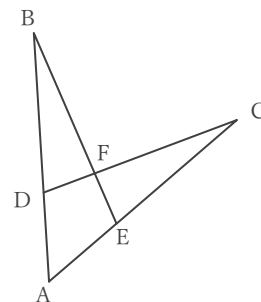
仮定から $AE = AD$ … ①

$\angle AEB = \angle ADC$ … 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) 右の図の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形である。辺 BC 上に $\angle BAD = \angle CAE$ 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。

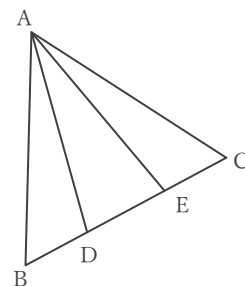
仮定から $AB = AC$ … ①

$\angle BAD = \angle CAE$ … 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、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

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



- (3) 右の図で $AC = AD$, $\angle CAB = \angle DAB$ 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

$\angle CAB = \angle DAB$ … ②

BA 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、

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

