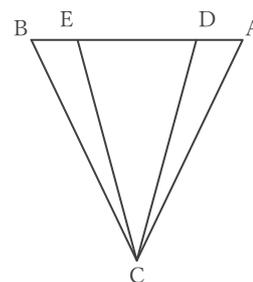


# 三角形の合同の証明

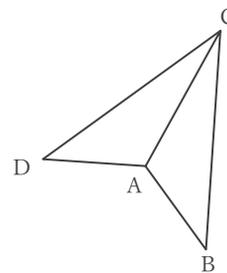
\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

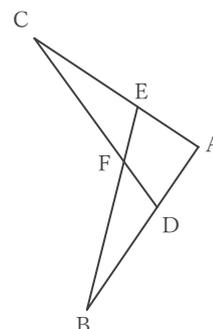
- (1) 右の図の $\triangle ABC$ は  $CA = CB$  の二等辺三角形である。辺  $AB$  上に  $\angle ACD = \angle BCE$  となるように点  $D, E$  をとるとき、 $\triangle CAD \equiv \triangle CBE$  であることを証明しなさい。



- (2) 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。



- (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。

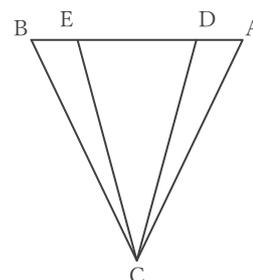


# 三角形の合同の証明

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

- (1) 右の図の $\triangle ABC$ は  $CA = CB$  の二等辺三角形である。辺  $AB$  上に  $\angle ACD = \angle BCE$  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

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

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

- (2) 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。

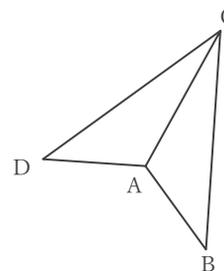
仮定から  $CB = CD$  … ①

$AB = AD$  … 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



- (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

