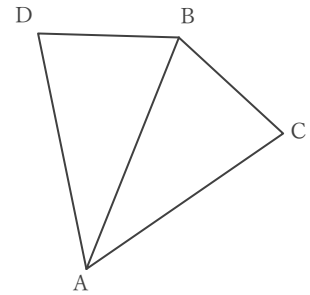


# 三角形の合同の証明

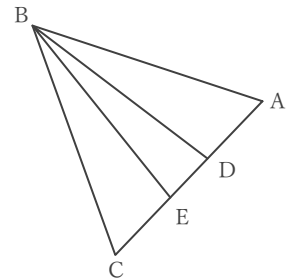
\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

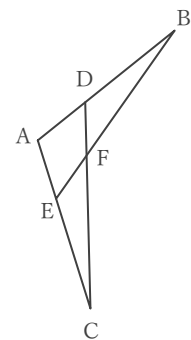
- (1) 右の図で  $AC = AD$ ,  $BC = BD$  であるとき、 $\triangle BCA \equiv \triangle BDA$  であることを証明しなさい。



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



# 三角形の合同の証明

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

- (1) 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。

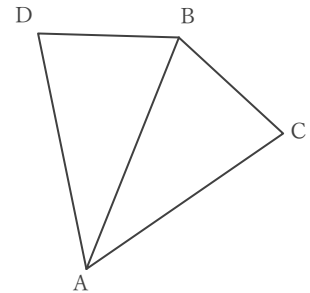
仮定から  $AC = AD$  … ①

$BC = BD$  … 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



- (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。

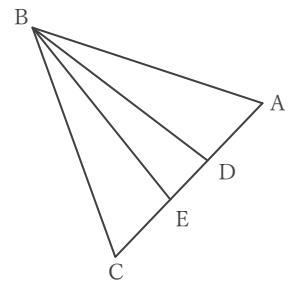
仮定から  $BA = BC$  … ①

$\angle ABD = \angle CBE$  … 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  $AB = AC$ ,  $\angle ABE = \angle ACD$  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

