

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版G

なまえ：_____

日づけ：_____

合同になるときは合同条件を、ならないときは「合同とはいえない」と書きましょう。

- (1) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$ 、 $\angle B = \angle Y$
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CA = ZX$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CB = ZY$
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$
- (4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CB = ZY$
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CB = ZY$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CA = ZX$
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $AB = DE$ 、 $AC = DF$
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle A = \angle D$
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CB = ZY$ 、 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y = 90^\circ$ 、 $CA = ZX$ 、 $CB = ZY$
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $CA = FD$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版Gの答え

※ 2組の辺と角のときは、その角が2辺の「間」にあるかを見てください。間がない角では合同とはいえません。

合同になるときは合同条件を、ならないときは「合同とはいえない」と書きましょう。

- (1) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$ 、 $\angle B = \angle Y$
合同とはいえない
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CA = ZX$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CB = ZY$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$
合同とはいえない
- (4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CB = ZY$
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CB = ZY$ 、 $\angle C = \angle Z$ 、 $CA = ZX$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $AB = DE$ 、 $AC = DF$
直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle A = \angle D$
合同とはいえない
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CB = ZY$ 、 $AC = XZ$ 、 $BA = YX$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y = 90^\circ$ 、 $CA = ZX$ 、 $CB = ZY$
直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $CA = FD$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい