

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版C

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 $\triangle PQR$ で
 $AB = PQ$ 、 $BC = QR$ 、 $CA = RP$
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $AB = DE$ 、 $\angle A = \angle D$
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E = 90^\circ$ 、 $CA = FD$ 、 $CB = FE$
- (4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $PQ = XY$ 、 $RP = ZX$ 、 $QR = YZ$
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $AB = DE$ 、 $BC = EF$ 、 $CA = FD$
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $BA = ED$ 、 $\angle B = \angle E$
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $AB = DE$ 、 $AC = DF$ 、 $\angle A = \angle D$
- (8) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $RP = ZX$ 、 $\angle R = \angle Z$
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R = 90^\circ$ 、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $BC = EF$ 、 $\angle B = \angle E$ 、 $BA = ED$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版C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 $\triangle PQR$ で
 $AB = PQ$ 、 $BC = QR$ 、 $CA = RP$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $AB = DE$ 、 $\angle A = \angle D$
直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E = 90^\circ$ 、 $CA = FD$ 、 $CB = FE$
直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- (4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $PQ = XY$ 、 $RP = ZX$ 、 $QR = YZ$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $AB = DE$ 、 $BC = EF$ 、 $CA = FD$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle C = \angle F = 90^\circ$ 、 $BA = ED$ 、 $\angle B = \angle E$
直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $AB = DE$ 、 $AC = DF$ 、 $\angle A = \angle D$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (8) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $RP = ZX$ 、 $\angle R = \angle Z$
直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R = 90^\circ$ 、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$
直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $BC = EF$ 、 $\angle B = \angle E$ 、 $BA = ED$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい