

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版I

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
 $\angle C = \angle Z = 90^\circ$ 、 $AB = XY$ 、 $AC = XZ$
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle A = \angle P$ 、 $\angle B = \angle Q$ 、 $BA = QP$
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BA = YX$ 、 $AC = XZ$
- (4) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R = 90^\circ$ 、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$
- (5) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $PR = XZ$ 、 $PQ = XY$
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $BC = QR$ 、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $BC = QR$ 、 $\angle B = \angle Q$ 、 $BA = QP$
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle A = \angle P = 90^\circ$ 、 $BC = QR$ 、 $\angle B = \angle Q$
- (9) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle P = \angle X$ 、 $\angle Q = \angle Y$ 、 $QP = YX$
- (10) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $RP = ZX$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $RQ = ZY$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版I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
 $\angle C = \angle Z = 90^\circ$ 、 $AB = XY$ 、 $AC = XZ$
直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle A = \angle P$ 、 $\angle B = \angle Q$ 、 $BA = QP$
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BA = YX$ 、 $AC = XZ$
合同とはいえない
- (4) $\triangle ABC$ 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
- (5) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $PR = XZ$ 、 $PQ = XY$
直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $BC = QR$ 、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$
合同とはいえない
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $BC = QR$ 、 $\angle B = \angle Q$ 、 $BA = QP$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle A = \angle P = 90^\circ$ 、 $BC = QR$ 、 $\angle B = \angle Q$
直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (9) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle P = \angle X$ 、 $\angle Q = \angle Y$ 、 $QP = YX$
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- (10) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $RP = ZX$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $RQ = ZY$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい