

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版A

組 番 なまえ： _____

／10問

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

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版B

組 番 なまえ： _____

／10問

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

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版C

組 番 なまえ： _____

／10問

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D

組 番 なまえ： _____

／10問

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 $\triangle DEF$ で
 $\angle A = \angle D$ 、 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$
- (2) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $PR = XZ$ 、 $\angle P = \angle X$ 、 $RQ = ZY$
- (3) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $PR = XZ$ 、 $QP = YX$ 、 $RQ = ZY$
- (4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $RP = ZX$ 、 $RQ = ZY$
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $CB = RQ$ 、 $\angle A = \angle P$ 、 $AC = PR$
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R = 90^\circ$ 、 $BA = QP$ 、 $\angle B = \angle Q$
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CA = FD$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $CB = FE$
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R$ 、 $CB = RQ$ 、 $BA = QP$
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $BC = YZ$ 、 $\angle B = \angle Y$ 、 $BA = YX$
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $AB = PQ$ 、 $AC = PR$ 、 $\angle A = \angle P$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版E

組 番 なまえ： _____

／10問

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) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $RP = ZX$ 、 $\angle R = \angle Z$
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle A = \angle P = 90^\circ$ 、 $CB = RQ$ 、 $\angle C = \angle R$
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E = 90^\circ$ 、 $CA = FD$ 、 $\angle C = \angle F$
- (4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle A = \angle X = 90^\circ$ 、 $BC = YZ$ 、 $\angle B = \angle Y$
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle C = \angle Z$ 、 $BA = YX$ 、 $CB = ZY$
- (6) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle R = \angle Z$ 、 $RP = ZX$ 、 $RQ = ZY$
- (7) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle P = \angle X$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $RP = ZX$
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $CA = ZX$ 、 $BC = YZ$ 、 $\angle B = \angle Y$
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R$ 、 $CA = RP$ 、 $\angle A = \angle P$
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle C = \angle R$ 、 $CB = RQ$ 、 $\angle B = \angle Q$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版F

組 番 なまえ： _____

／10問

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) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle Q = \angle Y = 90^\circ$ 、 $PR = XZ$ 、 $\angle P = \angle X$
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $AB = XY$ 、 $AC = XZ$ 、 $\angle A = \angle X$
- (3) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle A = \angle D$
- (4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle P = \angle X$ 、 $PQ = XY$ 、 $\angle Q = \angle Y$
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle A = \angle X$ 、 $AC = XZ$ 、 $AB = XY$
- (6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CA = FD$ 、 $\angle A = \angle D$ 、 $\angle C = \angle F$
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $AB = DE$ 、 $\angle A = \angle D$ 、 $AC = DF$
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle A = \angle D$ 、 $AC = DF$ 、 $AB = DE$
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $BC = EF$ 、 $AB = DE$ 、 $CA = FD$
- (10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $\angle B = \angle Q = 90^\circ$ 、 $AC = PR$ 、 $\angle A = \angle P$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版G

組 番 なまえ： _____

／10問

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H

組 番 なまえ： _____

／10問

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) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X = 90^\circ, QR = YZ, QP = YX$$

(2) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X, QP = YX, \angle Q = \angle Y$$

(3) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R, \angle B = \angle Q, \angle A = \angle P$$

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$AB = PQ, \angle B = \angle Q, \angle A = \angle P$$

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R = 90^\circ, BA = QP, BC = QR$$

(6) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle A = \angle P, AC = PR, AB = PQ$$

(7) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle R = \angle Z = 90^\circ, QP = YX, \angle Q = \angle Y$$

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$CA = FD, \angle C = \angle F, AB = DE$$

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$BA = ED, CB = FE, AC = DF$$

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle C = \angle F, \angle B = \angle E, \angle A = \angle D$$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版I

組 番 なまえ： _____

／10問

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J

組 番 なまえ： _____

／10問

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
 $\angle C = \angle Z$ 、 $\angle B = \angle Y$ 、 $\angle A = \angle X$

(2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $CB = RQ$ 、 $AC = PR$ 、 $BA = QP$

(3) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $RQ = ZY$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $RP = ZX$

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $BA = YX$ 、 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $CA = FD$ 、 $\angle C = \angle F$

(6) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle A = \angle D$

(7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $BA = ED$ 、 $AC = DF$

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$ 、 $BA = YX$

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$ 、 $\angle C = \angle Z$

(10) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $RQ = ZY$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $\angle Q = \angle Y$

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版A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

$$\angle B = \angle Q = 90^\circ, CA = RP, \angle C = \angle R$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle C = \angle F, \angle A = \angle D, \angle B = \angle E$$

合同とはいえない

(3) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle Q = \angle Y = 90^\circ, PR = XZ, \angle P = \angle X$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle B = \angle Y = 90^\circ, CA = ZX, \angle C = \angle Z$$

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

$$\angle P = \angle X = 90^\circ, QR = YZ, QP = YX$$

直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい

(6) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$PR = XZ, \angle Q = \angle Y, QP = YX$$

合同とはいえない

(7) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$AC = PR, \angle A = \angle P, AB = PQ$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle C = \angle Z, CA = ZX, CB = ZY$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(9) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X, PR = XZ, PQ = XY$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(10) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$QR = YZ, PQ = XY, RP = ZX$$

3組の辺がそれぞれ等しい

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版B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

$$\angle C = \angle Z = 90^\circ, AB = XY, \angle A = \angle X$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(2) $\triangle ABC$ 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

(3) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle C = \angle Z, \angle A = \angle X, CA = ZX$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$BA = ED, AC = DF, CB = FE$$

3組の辺がそれぞれ等しい

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle B = \angle E = 90^\circ, CA = FD, \angle C = \angle F$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(6) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle R = \angle Z, PR = XZ, \angle P = \angle X$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(7) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$BC = QR, \angle C = \angle R, \angle B = \angle Q$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$AB = DE, \angle A = \angle D, AC = DF$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R, \angle A = \angle P, \angle B = \angle Q$$

合同とはいえない

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$AC = DF, AB = DE, \angle A = \angle D$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

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

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版D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 $\triangle DEF$ で

$$\angle A = \angle D, \angle B = \angle E, \angle C = \angle F$$

合同とはいえない

(2) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$PR = XZ, \angle P = \angle X, RQ = ZY$$

合同とはいえない

(3) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$PR = XZ, QP = YX, RQ = ZY$$

3組の辺がそれぞれ等しい

(4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle Q = \angle Y = 90^\circ, RP = ZX, RQ = ZY$$

直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$CB = RQ, \angle A = \angle P, AC = PR$$

合同とはいえない

(6) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R = 90^\circ, BA = QP, \angle B = \angle Q$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$CA = FD, \angle C = \angle F, CB = FE$$

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

$$\angle C = \angle R, CB = RQ, BA = QP$$

合同とはいえない

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$BC = YZ, \angle B = \angle Y, BA = YX$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$AB = PQ, AC = PR, \angle A = \angle P$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版E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) $\triangle PQR$ 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

(2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle A = \angle P = 90^\circ, CB = RQ, \angle C = \angle R$$

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

$$\angle B = \angle E = 90^\circ, CA = FD, \angle C = \angle F$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle A = \angle X = 90^\circ, BC = YZ, \angle B = \angle Y$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle C = \angle Z, BA = YX, CB = ZY$$

合同とはいえない

(6) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle R = \angle Z, RP = ZX, RQ = ZY$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(7) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X, \angle R = \angle Z, RP = ZX$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$CA = ZX, BC = YZ, \angle B = \angle Y$$

合同とはいえない

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R, CA = RP, \angle A = \angle P$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R, CB = RQ, \angle B = \angle Q$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版F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) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle Q = \angle Y = 90^\circ, PR = XZ, \angle P = \angle X$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(2) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で

$$AB = XY, AC = XZ, \angle A = \angle X$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(3) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle B = \angle E, \angle C = \angle F, \angle A = \angle D$$

合同とはいえない

(4) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X, PQ = XY, \angle Q = \angle Y$$

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

$$\angle A = \angle X, AC = XZ, AB = XY$$

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

$$CA = FD, \angle A = \angle D, \angle C = \angle F$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$AB = DE, \angle A = \angle D, AC = DF$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle A = \angle D, AC = DF, AB = DE$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$BC = EF, AB = DE, CA = FD$$

3組の辺がそれぞれ等しい

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle B = \angle Q = 90^\circ, AC = PR, \angle A = \angle P$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

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。間にある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

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版H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) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X = 90^\circ, QR = YZ, QP = YX$$

直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい

(2) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle P = \angle X, QP = YX, \angle Q = \angle Y$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(3) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R, \angle B = \angle Q, \angle A = \angle P$$

合同とはいえない

(4) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$AB = PQ, \angle B = \angle Q, \angle A = \angle P$$

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(5) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で

$$\angle C = \angle R = 90^\circ, BA = QP, BC = QR$$

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

$$\angle A = \angle P, AC = PR, AB = PQ$$

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(7) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で

$$\angle R = \angle Z = 90^\circ, QP = YX, \angle Q = \angle Y$$

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

(8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$CA = FD, \angle C = \angle F, AB = DE$$

合同とはいえない

(9) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$BA = ED, CB = FE, AC = DF$$

3組の辺がそれぞれ等しい

(10) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で

$$\angle C = \angle F, \angle B = \angle E, \angle A = \angle D$$

合同とはいえない

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

二等辺三角形と合同の証明 合同条件（10問） 版J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
 $\angle C = \angle Z$ 、 $\angle B = \angle Y$ 、 $\angle A = \angle X$
合同とはいえない
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で
 $CB = RQ$ 、 $AC = PR$ 、 $BA = QP$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (3) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で
 $RQ = ZY$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $RP = ZX$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (4) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $BA = YX$ 、 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (5) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $CA = FD$ 、 $\angle C = \angle F$
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
 $\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle A = \angle D$
合同とはいえない
- (7) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で
 $CB = FE$ 、 $BA = ED$ 、 $AC = DF$
3組の辺がそれぞれ等しい
- (8) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$ 、 $BA = YX$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- (9) $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ で
 $\angle B = \angle Y$ 、 $BC = YZ$ 、 $\angle C = \angle Z$
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
 $RQ = ZY$ 、 $\angle R = \angle Z$ 、 $\angle Q = \angle Y$
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい