

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版H

なまえ：_____

日づけ：_____

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle R = 40^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

(2) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 94^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ

(3) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 73^\circ$ 。
辺 AC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle BCW$ の大きさ

(4) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle B = 54^\circ$ 。
辺 AB を B の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle CBW$ の大きさ

(5) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 27^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ

(6) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle F = 46^\circ$ 。
辺 EF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle DFW$ の大きさ

(7) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 54^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

(8) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle F = 158^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ

(9) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 150^\circ$ 。
辺 BC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle ACW$ の大きさ

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 42^\circ$ 。
辺 RP を P の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle QPW$ の大きさ

(11) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle B = 76^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ

(12) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 27^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版Hの答え

※ 等しい2辺にはさまれた角が頂角です。底角は $(180^\circ - \text{頂角}) \div 2$ で、2つの底角は等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle R = 40^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ
 70°

(2) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 94^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ
 43°

(3) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 73^\circ$ 。
辺 AC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle BCW$ の大きさ
 146°

(4) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle B = 54^\circ$ 。
辺 AB を B の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle CBW$ の大きさ
 126°

(5) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 27^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ
 126°

(6) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle F = 46^\circ$ 。
辺 EF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle DFW$ の大きさ
 134°

(7) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 54^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ
 63°

(8) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle F = 158^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ
 11°

(9) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 150^\circ$ 。
辺 BC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle ACW$ の大きさ
 165°

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 42^\circ$ 。
辺 RP を P の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle QPW$ の大きさ
 84°

(11) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle B = 76^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ
 28°

(12) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 27^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ
 126°