

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版F

なまえ：_____

日づけ：_____

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 104^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ

(2) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 80^\circ$ 。
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

(3) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 61^\circ$ 。
辺 PR を R の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle QRW$ の大きさ

(4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 84^\circ$ 。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle EFW$ の大きさ

(5) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 53^\circ$ 。
辺 QP を P の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle RPW$ の大きさ

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle R = 76^\circ$ 。
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

(7) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 56^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ

(8) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 32^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ

(9) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 28^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 64^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ

(11) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 44^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ

(12) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 58^\circ$ のとき、 $\angle R$ 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F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) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 104^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ
 38°

(2) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 80^\circ$ 。
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
 130°

(3) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 61^\circ$ 。
辺 PR を R の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle QRW$ の大きさ
 122°

(4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 84^\circ$ 。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle EFW$ の大きさ
 132°

(5) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 53^\circ$ 。
辺 QP を P の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle RPW$ の大きさ
 127°

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle R = 76^\circ$ 。
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
 152°

(7) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 56^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ
 62°

(8) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 32^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ
 74°

(9) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 28^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ
 124°

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 64^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ
 52°

(11) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 44^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ
 92°

(12) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 58^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ
 61°