

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版D

なまえ： _____

日づけ： _____

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle B = 24^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ

(2) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 64^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ

(3) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 114^\circ$ 。
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

(4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 32^\circ$ 。
辺 FD を D の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle EDW$ の大きさ

(5) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 156^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 58^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ

(7) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 85^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

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

(9) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 62^\circ$ 。
辺 QR を R の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle PRW$ の大きさ

(10) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle A = 62^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ

(11) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle F = 102^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ

(12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle C = 32^\circ$ 。
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

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版D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) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle B = 24^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ
 78°

(2) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 64^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ
 58°

(3) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 114^\circ$ 。
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
 147°

(4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 32^\circ$ 。
辺 FD を D の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle EDW$ の大きさ
 106°

(5) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 156^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ
 12°

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 58^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ
 64°

(7) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle P = 85^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ
 10°

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

(9) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 62^\circ$ 。
辺 QR を R の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle PRW$ の大きさ
 124°

(10) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle A = 62^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
 56°

(11) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle F = 102^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ
 39°

(12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle C = 32^\circ$ 。
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
 64°