

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版E

なまえ：_____

日づけ：_____

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 148^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ

(2) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 26^\circ$ 。
辺 DE を E の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle FEW$ の大きさ

(3) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle A = 150^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ

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

(5) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 104^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ

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

(7) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 42^\circ$ 。
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

(8) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle C = 38^\circ$ 。
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

(9) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 48^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ

(10) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 106^\circ$ 。
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

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

(12) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle B = 42^\circ$ 。
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

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版E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) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 148^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
 16°

(2) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 26^\circ$ 。
辺 DE を E の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle FEW$ の大きさ
 154°

(3) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle A = 150^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
 15°

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

(5) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
 $\angle Q = 104^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ
 38°

(6) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、
 $\angle C = 58^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
 61°

(7) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 42^\circ$ 。
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
 84°

(8) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle C = 38^\circ$ 。
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
 142°

(9) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、
 $\angle D = 48^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ
 84°

(10) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 106^\circ$ 。
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
 143°

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

(12) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle B = 42^\circ$ 。
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
 84°