

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版I

なまえ：_____

日づけ：_____

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle F = 24^\circ$ 。

辺 ED を D の方へ延ばした直線上に

点 W をとるとき、 $\angle FDW$ の大きさ

(2) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、

$\angle Q = 56^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ

(3) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle F = 160^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ

(4) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle D = 78^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ

(5) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 27^\circ$ 。

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

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 42^\circ$ 。

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

(7) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、

$\angle R = 55^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

(8) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、

$\angle C = 128^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ

(9) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 62^\circ$ 。

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

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 80^\circ$ 。

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) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle F = 80^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ

(12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、

$\angle B = 62^\circ$ のとき、 $\angle A$ 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I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) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle F = 24^\circ$ 。

辺 ED を D の方へ延ばした直線上に

点 W をとるとき、 $\angle FDW$ の大きさ

102°

(2) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、

$\angle Q = 56^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ

62°

(3) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle F = 160^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ

10°

(4) $FD = FE$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle D = 78^\circ$ のとき、 $\angle F$ の大きさ

24°

(5) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 27^\circ$ 。

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

153°

(6) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 42^\circ$ 。

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

111°

(7) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、

$\angle R = 55^\circ$ のとき、 $\angle Q$ の大きさ

70°

(8) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、

$\angle C = 128^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ

26°

(9) $CA = CB$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 62^\circ$ 。

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

124°

(10) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 80^\circ$ 。

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

160°

(11) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、

$\angle F = 80^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ

20°

(12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、

$\angle B = 62^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ

59°