

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版C

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、
$\angle B = 70^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ | (2) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 104^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ |
| (3) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 100^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ | (4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle D = 29^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ |
| (5) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 75^\circ$ 。
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 | (6) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle Q = 56^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ |
| (7) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 79^\circ$ 。
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 | (8) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 150^\circ$ 。
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 |
| (9) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 76^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ | (10) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 31^\circ$ 。
辺 PQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle RQW$ の大きさ |
| (11) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 74^\circ$ 。
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 | (12) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle E = 67^\circ$ のとき、 $\angle D$ 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C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、
$\angle B = 70^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ
40° | (2) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 104^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ
38° |
| (3) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 100^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
40° | (4) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle D = 29^\circ$ のとき、 $\angle E$ の大きさ
122° |
| (5) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 75^\circ$ 。
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
150° | (6) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle Q = 56^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ
62° |
| (7) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A = 79^\circ$ 。
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
158° | (8) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle E = 150^\circ$ 。
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
165° |
| (9) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 76^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
52° | (10) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 31^\circ$ 。
辺 PQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle RQW$ の大きさ
149° |
| (11) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、 $\angle D = 74^\circ$ 。
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
127° | (12) $DE = DF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle E = 67^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ
46° |