

二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問） 版A

なまえ： _____ 日づけ： _____

次の角の大きさを求めましょう。

- | | |
|---|---|
| (1) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 71^\circ$ 。
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 | (2) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 128^\circ$ 。
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 |
| (3) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 42^\circ$ 。
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) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 160^\circ$ 。
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 |
| (5) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle C = 51^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ | (6) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle P = 44^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ |
| (7) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 34^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ | (8) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle R = 80^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ |
| (9) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 120^\circ$ 。
辺 RQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle PQW$ の大きさ | (10) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 24^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ |
| (11) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle E = 126^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ | (12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 114^\circ$ のとき、 $\angle C$ 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A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) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 71^\circ$ 。
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
142° | (2) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 128^\circ$ 。
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
154° |
| (3) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 42^\circ$ 。
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
84° | (4) $QP = QR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle Q = 160^\circ$ 。
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
170° |
| (5) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle C = 51^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ
78° | (6) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle P = 44^\circ$ のとき、 $\angle R$ の大きさ
92° |
| (7) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle A = 34^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさ
112° | (8) $RP = RQ$ の二等辺三角形 PQR で、
$\angle R = 80^\circ$ のとき、 $\angle P$ の大きさ
50° |
| (9) $PQ = PR$ の二等辺三角形 PQR で、 $\angle P = 120^\circ$ 。
辺 RQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、 $\angle PQW$ の大きさ
150° | (10) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 24^\circ$ のとき、 $\angle A$ の大きさ
78° |
| (11) $ED = EF$ の二等辺三角形 DEF で、
$\angle E = 126^\circ$ のとき、 $\angle D$ の大きさ
27° | (12) $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、
$\angle B = 114^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさ
33° |