二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問）　版Jの答え

※ 等しい2辺にはさまれた角が頂角です。底角は (180° − 頂角) ÷ 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、∠B = 154°。
辺 AC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠BCW の大きさ
167°

(2) DE = DF の二等辺三角形 DEF で、
∠E = 68° のとき、∠D の大きさ
44°

(3) AB = AC の二等辺三角形 ABC で、∠C = 67°。
辺 CA を A の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠BAW の大きさ
134°

(4) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、
∠Q = 45° のとき、∠P の大きさ
90°

(5) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、
∠P = 48° のとき、∠Q の大きさ
66°

(6) DE = DF の二等辺三角形 DEF で、
∠E = 80° のとき、∠D の大きさ
20°

(7) AB = AC の二等辺三角形 ABC で、
∠A = 102° のとき、∠B の大きさ
39°

(8) AB = AC の二等辺三角形 ABC で、∠C = 27°。
辺 BC を C の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠ACW の大きさ
153°

(9) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、∠P = 134°。
辺 RQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠PQW の大きさ
157°

(10) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、
∠P = 122° のとき、∠Q の大きさ
29°

(11) RP = RQ の二等辺三角形 PQR で、
∠R = 26° のとき、∠P の大きさ
77°

(12) QP = QR の二等辺三角形 PQR で、∠R = 53°。
辺 PQ を Q の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠RQW の大きさ
106°