# 二等辺三角形と合同の証明 二等辺三角形の角（12問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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、
∠A = 45° のとき、∠B の大きさ

(2) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、
∠Q = 62° のとき、∠P の大きさ

(3) QP = QR の二等辺三角形 PQR で、
∠Q = 102° のとき、∠P の大きさ

(4) BA = BC の二等辺三角形 ABC で、
∠B = 126° のとき、∠A の大きさ

(5) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、
∠F = 106° のとき、∠E の大きさ

(6) ED = EF の二等辺三角形 DEF で、∠E = 60°。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠EFW の大きさ

(7) ED = EF の二等辺三角形 DEF で、∠D = 80°。
辺 FE を E の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠DEW の大きさ

(8) DE = DF の二等辺三角形 DEF で、
∠D = 92° のとき、∠E の大きさ

(9) CA = CB の二等辺三角形 ABC で、∠C = 78°。
辺 BA を A の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠CAW の大きさ

(10) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、
∠E = 30° のとき、∠F の大きさ

(11) AB = AC の二等辺三角形 ABC で、∠B = 49°。
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

(12) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、∠E = 38°。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠EFW 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B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、
∠A = 45° のとき、∠B の大きさ
90°

(2) PQ = PR の二等辺三角形 PQR で、
∠Q = 62° のとき、∠P の大きさ
56°

(3) QP = QR の二等辺三角形 PQR で、
∠Q = 102° のとき、∠P の大きさ
39°

(4) BA = BC の二等辺三角形 ABC で、
∠B = 126° のとき、∠A の大きさ
27°

(5) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、
∠F = 106° のとき、∠E の大きさ
37°

(6) ED = EF の二等辺三角形 DEF で、∠E = 60°。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠EFW の大きさ
120°

(7) ED = EF の二等辺三角形 DEF で、∠D = 80°。
辺 FE を E の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠DEW の大きさ
160°

(8) DE = DF の二等辺三角形 DEF で、
∠D = 92° のとき、∠E の大きさ
44°

(9) CA = CB の二等辺三角形 ABC で、∠C = 78°。
辺 BA を A の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠CAW の大きさ
129°

(10) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、
∠E = 30° のとき、∠F の大きさ
120°

(11) AB = AC の二等辺三角形 ABC で、∠B = 49°。
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
131°

(12) FD = FE の二等辺三角形 DEF で、∠E = 38°。
辺 DF を F の方へ延ばした直線上に
点 W をとるとき、∠EFW の大きさ
76°