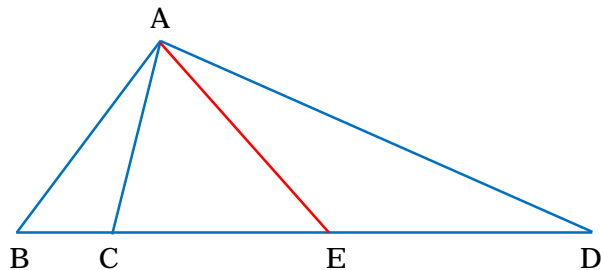


下図で  $CD = 2AB$ 、  $\angle BAC = 27^\circ$ 、  $\angle ABC = 42^\circ$  のとき、  $\angle ADB = ?$



CD 上に  $AB = AE$  となるような点 E をとる。

ABE は BC を底辺とする二等辺三角形なので、  $\angle ABE = \angle AEB = 42^\circ$

$\angle ACE = \angle BAC + \angle ABC = 27^\circ + 42^\circ = 69^\circ$

$\angle CAE = 180^\circ - \angle AEB - \angle ACE = 180^\circ - 42^\circ - 69^\circ = 69^\circ$

ACE は AC を底辺とする二等辺三角形である。

$AE = CE = AB$

$DE = CD - CE = 2AB - AB = AB$

EAD は AD を底辺とする二等辺三角形である。

$\angle ADB = \angle AEB / 2 = 42^\circ / 2 = 21^\circ$