

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G:良い、A:基本、D:よく出る、S:新規性、H:高水準、F:標準的)

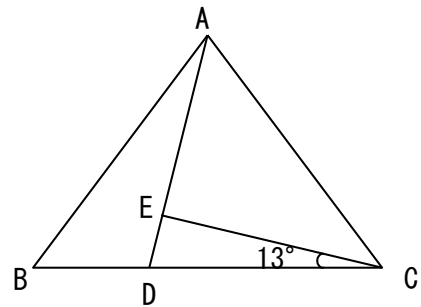
★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

★★286g0303二等辺三角形角度 難易度3

右の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形である。

DはBC上の点で $\angle BAC=3\angle BAD$ であり、Eは線分AD上の点で、 $\angle AEC=90^\circ$ である。

$\angle DCE=13^\circ$ のとき、 $\angle BAC$ の大きさを求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

右図参照

$$2\circ + 3\bullet = 180^\circ$$

$\bullet + \circ = 77^\circ$ が成立つ。

$$2\bullet + 2\circ = 154^\circ \dots\dots ①$$

$$2\circ + 3\bullet = 180^\circ \dots\dots ②$$

$$② - ①$$

$$\bullet = 26^\circ$$

ゆえに $\angle BAC = 26 \times 3 = 78^\circ$

