

## 二等辺三角形と角

はってん  
発展 ①

- 1 二等辺三角形ABC ( $AB=AC$ ) で、角Aの大きさが角Bの大きさの2倍です。角A、角Bの大きさをもとめましょう。

しき

こたえ

- 2 二等辺三角形の1つの角が $80^\circ$  です。残りの2つの角の大きさとして考えられる組を、2通り書きましょう。

こたえ

- 3 正三角形ABCの辺BCをCのほうへのばした直線上に点Dをとり、 $AC=CD$ となるようにしました。角ADCの大きさは何度ですか。

しき

こたえ

- 4 二等辺三角形ABC ( $AB=AC$ 、角 $A=36^\circ$ ) で、角Bを2等分する直線が辺ACと交わる点をDとします。角BDCの大きさは何度ですか。

しき

こたえ

- 5 直角三角形ABC (角 $C=90^\circ$ 、角 $A=30^\circ$ ) の頂点<sup>ちやうてん</sup>Cから辺<sup>すいちよく</sup>ABに垂直な直線CDをひきました。角BCDの大きさは何度ですか。

しき

こたえ

- 6 三角形の3つの角のうち、2番目に大きい角はいちばん小さい角の2倍、いちばん大きい角は3倍です。3つの角の大きさをもとめましょう。

しき

こたえ