

こたえ 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 $180 \div 4 = 45$

こたえ 角A 90° 、角B 45°

- ② 二等辺三角形の1つの角が 80° 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 80° と 20° / 50° と 50°

- 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 $(180 - 120) \div 2 = 30$

こたえ 30°

- ④ 二等辺三角形ABC ($AB=AC$ 、角A= 36°) 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 $36 + 36 = 72$

こたえ 72°

- ⑤ 直角三角形ABC (角C= 90° 、角A= 30°) の頂^{ちやうてん}点Cから辺ABに垂^{すいちよく}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 $90 - 60 = 30$

こたえ 30°

- 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 $180 \div 6 = 30$

こたえ 30° 、 60° 、 90°

おうちの方へ

- ② : 80° が等しい角のとき $\rightarrow 80^\circ$ 、 80° 、 20° 。 80° が等しくない角のとき $\rightarrow 80^\circ$ 、 50° 、 50° 。
- ③ : 角ACD= $180-60=120^\circ$ で、三角形ACDは二等辺三角形。④ : 角B= 72° 、その半分 36° と角A 36° の和が外がわの角BDC。