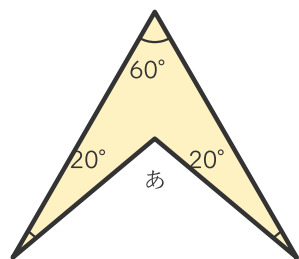


こたえ へこんだ形・星形の角

はってん
発展 ②

- ① へこみのある四角形（ブーメランの形）です。あの角の大きさをもとめましょう。



3つの角の和になる

$$あ = 60 + 20 + 20 = 100^\circ$$

（頂点^{ちょうてん}から直線をひいて、2つの三角形の外がわの角を使う）

- ② ①と同じ形で、3つの角がつぎのとき、へこんだところの角（あ）の大きさをもとめましょう。

40°、20°、30°

90°

60°、35°、25°

120°

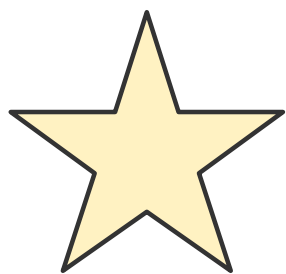
72°、18°、40°

130°

45°、45°、45°

135°

- ③ 星形（5つの先がある形）の、5つの先の角の大きさの和をもとめましょう。



5つの先の角の和は 180°

正しい星形（どの先の角も等しい）の

先の角1つは $180 \div 5 = 36^\circ$

- ④ 正五角形の1つの角は108°です。正五角形の辺をのばしてできる星形の、先の角1つは何度ですか。

しき

$$180 - 72 \times 2 = 36$$

こたえ

36°

おうちの方へ

- へこんだ四角形のへこみの角は、ほかの3つの角の和になります（外がわの角のせいしつを2回使う）。
- 星形の5つの先の角は、外がわの角のせいしつで1つの三角形に集められるので、和は180°です。④：先の三角形の底の角は $180 - 108 = 72^\circ$ 。