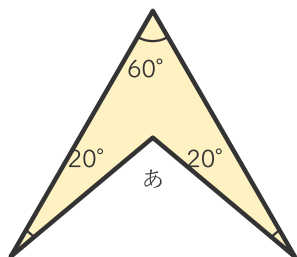


へこんだ形・星形の角

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

$$あ = 60 + 20 + 20 = \boxed{}^{\circ}$$

（ちょうてん頂点から直線をひいて、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。

$$40^{\circ}、20^{\circ}、30^{\circ} \quad \boxed{}^{\circ}$$

$$60^{\circ}、35^{\circ}、25^{\circ} \quad \boxed{}^{\circ}$$

$$72^{\circ}、18^{\circ}、40^{\circ} \quad \boxed{}^{\circ}$$

$$45^{\circ}、45^{\circ}、45^{\circ} \quad \boxed{}^{\circ}$$

- 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。



$$5つの先の角の和は \boxed{}^{\circ}$$

正しい星形（どの先の角も等しい）の

$$\text{先の角1つは } 180 \div 5 = \boxed{}^{\circ}$$

- 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

こたえ