

こたえ 四角形と角度

はってん
発展 ③

- 1 平行四辺形の1つの角が 72° のとき、のこりの3つの角はそれぞれ何度ですか。

こたえ 108° 、 72° 、 108°

- 2 ひし形の1つの角が、そのとなりの角の2倍の大きさです。小さいほうの角は何度ですか。

こたえ 60°

- 3 平行四辺形のとなり合った2つの角のちがいが 40° です。大きいほうの角は何度ですか。

こたえ 110°

- 4 ひし形を1本の対角線で2つに分けると、どんな三角形が2つできますか。また、1つの角が 60° のひし形を、短いほうの対角線で分けると、どんな三角形ができますか。

こたえ 二等辺三角形・正三角形

- 5 長方形の紙を、対角線で2つに切り分けました。できた2つの直角三角形をならべかえて、長方形ではない四角形をつくりまします。できる四角形の名前を1つ書きまします。

こたえ 平行四辺形（たこ形もできる）

おうちの方へ

- ①：となり合った角の和は 180° なので 108° 、向かい合った角は等しい。②：小さい角を1とすると3つ分が 180° で 60° 。③： $(180-40) \div 2 = 70^\circ$ 、大きいほうは 110° 。
- ④：ひし形は4辺が等しいので、対角線で分けると二等辺三角形。 60° のひし形を短い対角線で分けると、3つの角が 60° の正三角形になります。