

平行と合同 内角の計算問題

① 三角形の内角の和は□、四角形の内角の和は□、五角形の内角の和は□、 $\dots\dots$ 、 n 角形の内角の和は□である。したがって、十二角形の内角の和は□である。

(山形)

② 正五角形の1つの内角の大きさを求めよ。

(埼玉)

③ 正八角形の1つの内角の大きさを求めよ。

(長野)

④ 正 n 角形の1つの内角の大きさが 160° であるとき、 n の値を求めなさい。

(熊本)

⑤ 1つの外角が 40 度の正多角形の内角の和は□度である。

(福岡)

⑥ 内角の和が 1260° である正多角形の1つの内角の大きさは何度か。

(宮崎)

平行と合同 内角の計算問題 解答

- ① 順に 180° 、 360° 、 540° 、 $180^\circ (n - 2)$ 、 1800°
- ② 108°
- ③ 135°
- ④ $n = 18$
- ⑤ 1260
- ⑥ 140°

●ポイントの確認

ヒロ： n 角形の内角の和が $180^\circ (n - 2)$ で計算できるのはなぜ？