

図形の角

組 番

月 日

正答数

名前

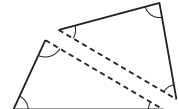
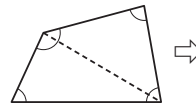
/ 3

ねらい

●三角形や四角形の残りの角の大きさを、計算で求めることができる。

要点チェック

- ① 三角形の3つの角の大きさの和は、 180° になる。
- ② 四角形の4つの角の大きさの和は、 360° になる。



$180^\circ \times 2$

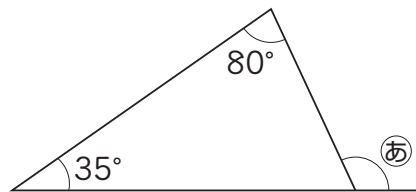
- ③ 辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等しい多角形を、正多角形という。
- ④ 正多角形は、円の中心のまわりを等分してかくことができる。



正八角形

例題

㊦の角度は何度ですか。計算で求めましょう。



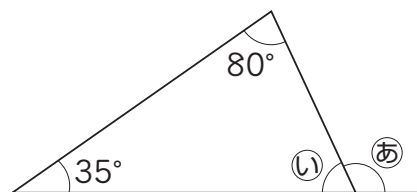
右の図で、㊩の角の大きさは、

㊰ $-(80^\circ + 35^\circ) =$ ㊱

㊦と㊩の角の大きさの和は 180° なので、㊦の角の大きさは、

$180^\circ -$ ㊱ $=$ ㊲

となります。



ポイント

3つの角の大きさの和は 180° だから、
 $80^\circ + 35^\circ +$ ㊩ $= 180^\circ$

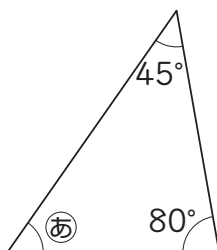
答え

- ㊰ 180°
 ㊱ 65°
 ㊲ 115°

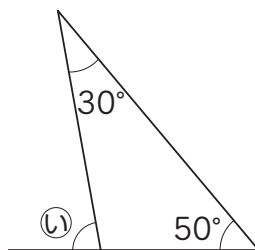
問題

㊦、㊩、㊵の角度はそれぞれ何度ですか。計算で求めましょう。

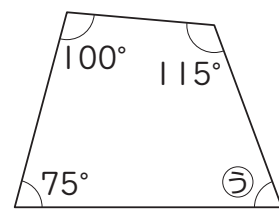
(1)



(2)



(3)



[]

[]

[]

図形の角

(1) 55° (2) 80° (3) 70° **！ポイントアドバイス**(1) $180^\circ - (45^\circ + 80^\circ) = 55^\circ$

(2) 右の図で, ㉘の角の大きさ

は, $180^\circ - (30^\circ + 50^\circ) = 100^\circ$ ㉙ $\cdots 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ (3) $360^\circ - (100^\circ + 75^\circ + 115^\circ) = 70^\circ$ 