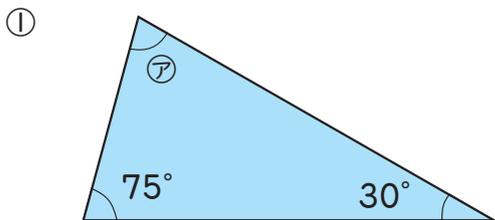


で き る ようになったこと

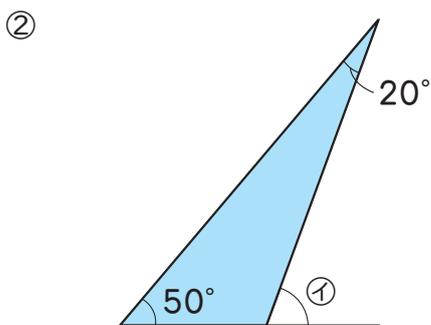
□ 三角形の角の大きさの和がわかる。→ 135 ページ

1 次の㉗, ㉘の角の大きさを, 計算で求めましょう。



$$\begin{aligned} & 180^\circ - (75^\circ + 30^\circ) \\ &= 180^\circ - 105^\circ \\ &= 75^\circ \end{aligned}$$

答え 75°



$$50^\circ + 20^\circ = 70^\circ$$

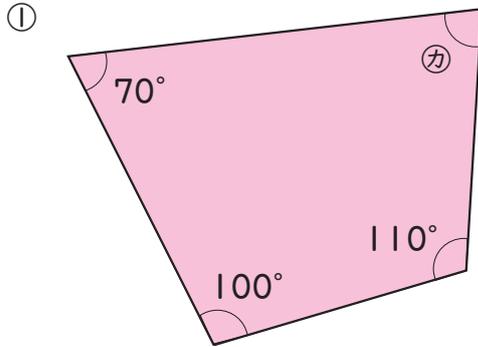
答え 70°

で き る ようになったこと

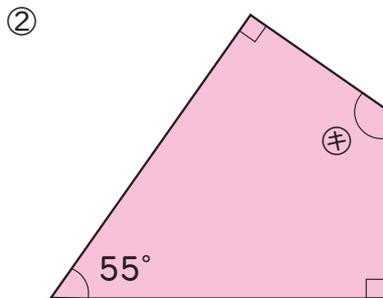
ワークシート

□ 四角形の角の大きさの和がわかる。→ 136 ~ 138 ページ

2 次の㉔, ㉕の角の大きさを, 計算で求めましょう。



$$\begin{aligned} & 360^\circ - (70^\circ + 100^\circ + 110^\circ) \\ &= 360^\circ - 280^\circ \\ &= 80^\circ \\ &\text{答え } \underline{80^\circ} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & 360^\circ - (55^\circ + 90^\circ + 90^\circ) \\ &= 360^\circ - 235^\circ \\ &= 125^\circ \\ &\text{答え } \underline{125^\circ} \end{aligned}$$

で き る ようになったこと

□ 多角形の角の大きさの和の求め方がわかる。→ 140～141ページ

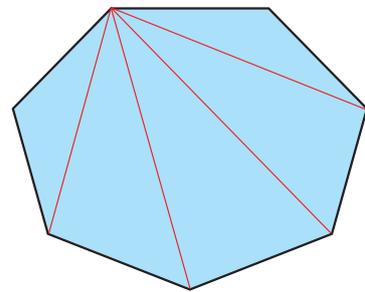
3

□ にあてはまる数を書きましょう。

七角形の角の大きさの和を求めます。

1つの頂点^{ちやうてん}から対角線を引くと□ 5 □ つの三角形に分けられます。

だから、 $180^\circ \times \square 5 \square = \square 900 \square^\circ$

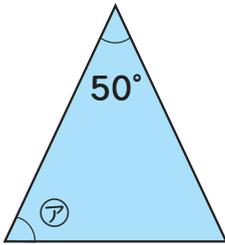


七角形

ま な び をいかそう

1 次の㉗～㉙の角の大きさを、計算で求めましょう。

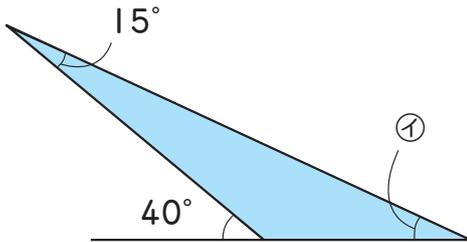
①



二等辺三角形

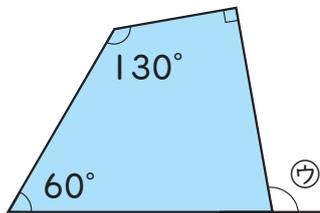
$$\begin{aligned} & (180^\circ - 50^\circ) \div 2 \\ & = 130^\circ \div 2 \\ & = 65^\circ \\ & \text{答え } \underline{65^\circ} \end{aligned}$$

②



$$\begin{aligned} & 40^\circ - 15^\circ = 25^\circ \\ & \text{答え } \underline{25^\circ} \end{aligned}$$

③

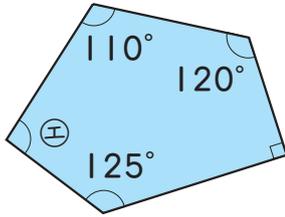


$$\begin{aligned} & 360^\circ - (130^\circ + 60^\circ + 90^\circ) \\ & = 360^\circ - 280^\circ \\ & = 80^\circ \\ & 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ \\ & \text{答え } \underline{100^\circ} \end{aligned}$$

ま な び をいかそう

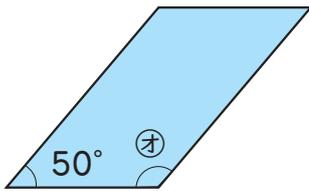
1 次の㉗～㉙の角の大きさを、計算で求めましょう。

④



$$\begin{aligned} & 540^\circ - (110^\circ + 120^\circ + 90^\circ + 125^\circ) \\ &= 540^\circ - 445^\circ \\ &= 95^\circ \\ \text{答え } & \underline{95^\circ} \end{aligned}$$

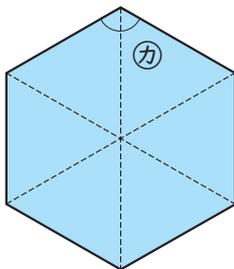
⑤



平行四辺形

$$\begin{aligned} & 360^\circ - 50^\circ \times 2 \\ &= 360^\circ - 100^\circ \\ &= 260^\circ \\ & 260^\circ \div 2 = 130^\circ \\ \text{答え } & \underline{130^\circ} \end{aligned}$$

⑥ 正三角形を6個ならべて作った六角形



【方法1】

$$60^\circ \times 2 = 120^\circ$$

答え 120°

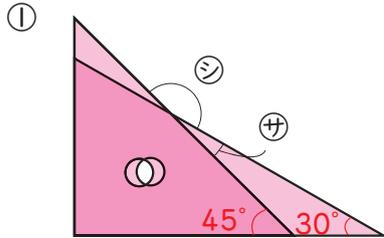
【方法2】

$$720^\circ \div 6 = 120^\circ$$

答え 120°

ま な び をいかそう

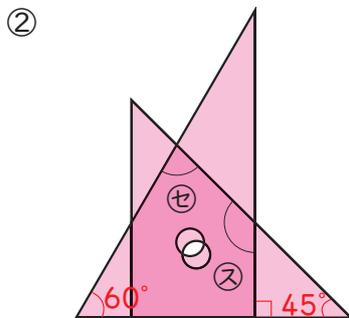
2 三角定規を重ねてできた、㊦~㊧の角の大きさを、
計算で求めましょう。



㊦ $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$

㊧ $180^\circ - 15^\circ = 165^\circ$

答え ㊦ 15° , ㊧ 165°



㊨ $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$

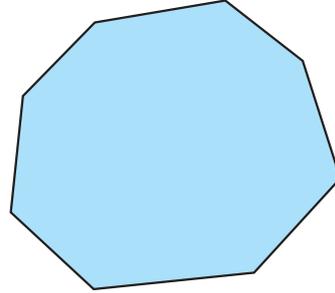
㊩ $180^\circ - (60^\circ + 45^\circ)$
 $= 180^\circ - 105^\circ$
 $= 75^\circ$

答え ㊨ 135° , ㊩ 75°

ま な び をいかそう

3 八角形の角の大きさの和の求め方を、
次のことばを使って説明しましょう。

頂点, 対角線, 三角形, 180°



(例)

1つの頂点から対角線を引くと、
6つの三角形に分けられます。

だから、

$$180^\circ \times 6 = 1080^\circ$$