

1 ページ 問 解答

(1)  $130^\circ$

(2)  $50^\circ$

問 1 解答

(1)  $\angle a$  と  $\angle c$ 、 $\angle b$  と  $\angle d$ 、 $\angle e$  と  $\angle g$ 、 $\angle f$  と  $\angle h$

(2)  $\angle a$  と  $\angle e$ 、 $\angle b$  と  $\angle f$ 、 $\angle c$  と  $\angle g$ 、 $\angle d$  と  $\angle h$

(3)  $\angle c$  と  $\angle e$ 、 $\angle d$  と  $\angle f$

問 2 解答

$\angle x = 98^\circ$

4 ページ 例題 解答

(1)  $130^\circ$

(2)  $45^\circ$

問 3 解答

(1)  $130^\circ$

(2)  $60^\circ$

問 4 解答

(1)  $49^\circ$

(2)  $120^\circ$

問 5 解答

(1)  $48^\circ$

(2)  $70^\circ$

問 6 解答

(1)  $1800^\circ$

(2)  $150^\circ$

(3) 九角形

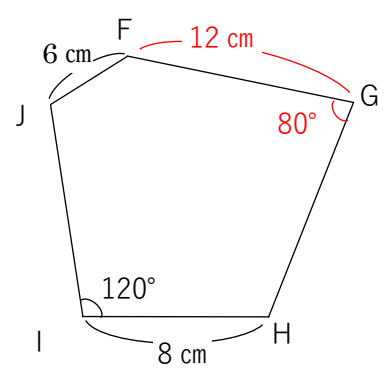
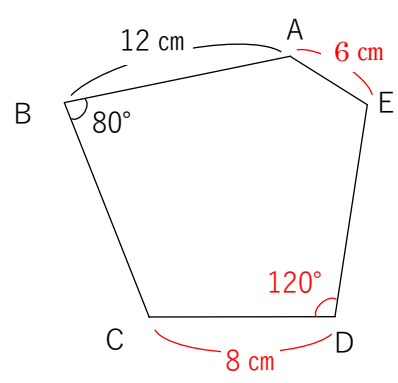
問 7 解答

(1)  $360^\circ$

(2) 正八角形

(3) 正十八角形

10 ページ 例 解答



問8 解答

㊦と㊧……3組の辺がそれぞれ等しい。

㊨と㊩と㊪……2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。

㊬と㊭と㊮……1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

問9 解答

仮定・・・AC//DB , AM=BM

結論・・・CM=DM

13 ページ 例 解答

△ACM と△BDM において

仮定より

$$AM=BM \quad \dots\dots\textcircled{1}$$

AC//DB より

平行線の錯角は等しいので

$$\angle MAC = \angle MBD \quad \dots\dots\textcircled{2}$$

また、対頂角は等しいので

$$\angle AMC = \angle BMD \quad \dots\dots\textcircled{3}$$

① ② ③ より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ACM = \triangle BDM$$

合同な図形の対応する辺は等しいので

$$CM = DM$$

問10 解答

△ABC と△DCB において、

仮定より  $AB=DC \dots\dots\textcircled{1}$

$$\angle ABC = \angle DCB \dots\dots\textcircled{2}$$

また共通な辺なので

$$BC=BC \dots\dots\textcircled{3}$$

① ② ③より、2組の辺とその間の角が

それぞれ等しいので

$$\triangle ABC \equiv \triangle DCB$$

合同な図形の対応する角は等しいので

$$\angle BAC = \angle CDB$$