

**Basic** ●

**解答**

(1) 三角形の合同条件

**1**  $\triangle ABC \equiv \triangle JLK$ ,  $\triangle DEF \equiv \triangle XWV$ ,  $\triangle GHI \equiv \triangle QPR$

$\triangle ABC$  と  $\triangle JLK$  において,

$$\angle ABC = \angle JLK = 40^\circ, \quad AB = JL = 9, \quad BC = LK = 10$$

2辺とその間の角がそれぞれ等しいから  $\triangle ABC \equiv \triangle JLK$

$\triangle DEF$  と  $\triangle XWV$  において,

$$DE = XW = 8, \quad EF = WV = 13, \quad DG = XV = 10$$

3辺の長さがそれぞれ等しいから  $\triangle DEF \equiv \triangle XWV$

$\triangle GHI$  と  $\triangle QPR$  において,

$$\angle H = \angle P = 90^\circ, \quad GH = QP = 9, \quad \angle IGH = 180 - 90 - 50 = 40 = \angle PQR$$

1辺とその両端の角がそれぞれ等しいから  $\triangle GHI \equiv \triangle QPR$

**2**

(1)  $AC = DF$

(2) 2辺とその間の角がそれぞれ等しい。

(3)  $\angle ABC = \angle DEF$  ( $\angle B = \angle E$  でも可)

(4) 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

(1) (2) と (3) (4) いれかえても可。