

中2

数学

きほん

名前 _____

合同な図形

____ 月 ____ 日

れい

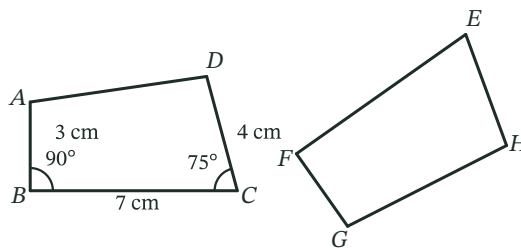
 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ … 対応する頂点を順に書く(AとD、BとE、CとFが対応)。

合同条件: 3組の辺/2組の辺とその間の角/1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

1 合同な図形の性質

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 図で、四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $GFEH$ です。次のものを答えなさい。
- (1) 辺 AB に対応する辺
(2) $\angle F$ に対応する角
(3) 辺 GF の長さ
(4) $\angle E$ の大きさ



2 三角形の合同条件

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で、 $\angle C = \angle R$ 、 $BC = QR$ 、 $\angle B = \angle Q$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ です。使った合同条件を答えなさい。
- ☐ (2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $BC = EF$ 、 $CA = FD$ です。あと1つ、どの角とどの角が等しければ、「2組の辺とその間の角」で $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ になりますか。

3 仮定と結論

次のことがらの仮定と結論を答えなさい。

- ☐ (1) $x = 4$ 、 $y = 6$ ならば、 $x + y = 10$ である。

できた / 4問