

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)。

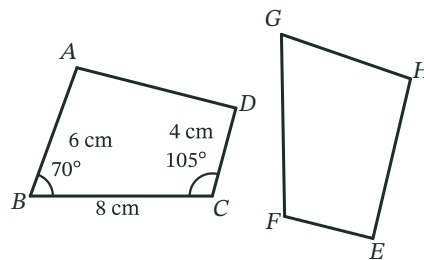
合同条件: 3組の辺/2組の辺とその間の角/1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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 HGFE です。次のものを答えなさい。

- (1) 辺 BC に対応する辺
- (2) $\angle H$ に対応する角
- (3) 辺 FE の長さ
- (4) $\angle G$ 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 $\triangle DEF$ で、 $CA = FD$ 、 $\angle A = \angle D$ です。あと1つ、どの辺とどの辺が等しければ、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ になりますか。
- ☐ (2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $\angle C = \angle F$ 、 $\angle B = \angle E$ 、 $BC = EF$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ です。使った合同条件を答えなさい。

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) 四角形 ABCD が長方形 ならば、 $AC = BD$ である。

できた / 4問