

中2

数学

きほん

こたえ

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)。

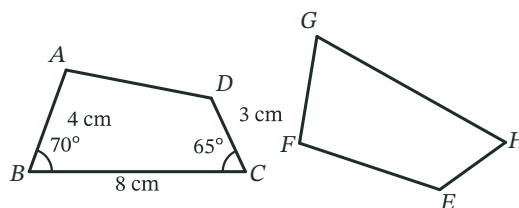
合同条件: 3組の辺/2組の辺とその間の角/1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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 $FGHE$ です。次のものを答えなさい。

- (1) 辺 AB に対応する辺
(2) $\angle G$ に対応する角
(3) 辺 FG の長さ
(4) $\angle G$ の大きさ



- (1) 辺 FG
(2) $\angle B$
(3) 4 cm
(4) 70°

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、 $\angle C = \angle F$ 、 $BC = EF$ 、 $CA = FD$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ です。使った合同条件を答えなさい。
- (2) $\triangle PQR$ と $\triangle XYZ$ で、 $QR = YZ$ 、 $RP = ZX$ 、 $PQ = XY$ のとき、 $\triangle PQR \equiv \triangle XYZ$ です。使った合同条件を答えなさい。

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

3組の辺がそれぞれ等しい

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) x が 6 の倍数ならば、 x は 3 の倍数である。

仮定 … x が 6 の倍数
結論 … x は 3 の倍数

できた / 4問