

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)。

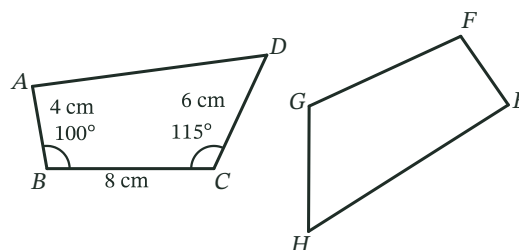
合同条件: 3組の辺/2組の辺とその間の角/1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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 $EFGH$ です。次のものを答えなさい。

- (1) 辺 DA に対応する辺
(2) $\angle F$ に対応する角
(3) 辺 GH の長さ
(4) $\angle F$ の大きさ



- (1) 辺 HE
(2) $\angle B$
(3) 6 cm
(4) 100°

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、 $BC = EF$ 、 $AB = DE$ 、 $\angle B = \angle E$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ です。使った合同条件を答えなさい。
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $BC = EF$ 、 $\angle C = \angle F$ 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組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

CA = FD

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) $\triangle ABC$ が正三角形 ならば、 $\angle A = 60^\circ$ である。

仮定 ... $\triangle ABC$ が正三角形
結論 ... $\angle A = 60^\circ$

できた

/ 4問

