

中2

数学

きほん

名前 \_\_\_\_\_

# 合同な図形

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

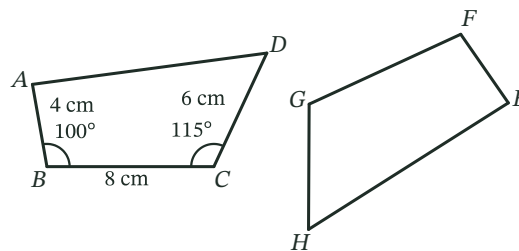
 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  … 対応する頂点を順に書く(AとD、BとE、CとFが対応)。

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  $EFGH$  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

## 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。

## 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。

できた  / 4問