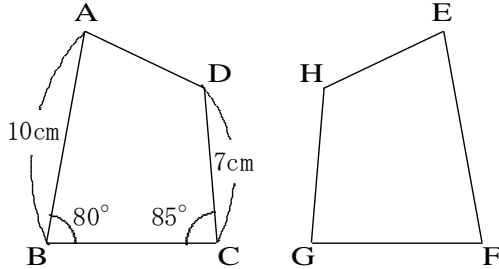


51

三角形の合同 →21, 22, 23, 24へ

年 組 番 名前

例題1：右の図は、四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $EFGH$ である。

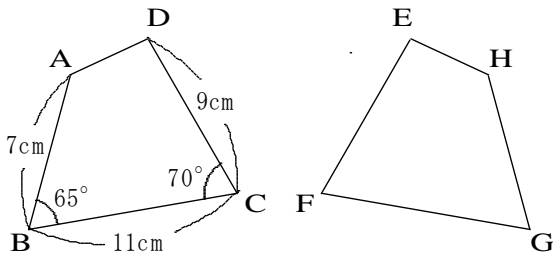


- (1) 辺 EF の長さを答えなさい。
- (2) $\angle G$ の大きさを答えなさい。

《解法》(1) 辺 EF と対応する辺は辺 AB だから、 $EF=AB=10\text{cm}$
 (2) $\angle G$ に対応する角は $\angle C$ だから、 $\angle G=\angle C=85^\circ$

【解答】(1) 10cm (2) 85°

練習1. 次の2つの四角形は合同で、頂点 A と頂点 H 、頂点 D と頂点 E がそれぞれ対応する。下の問いに答えなさい。

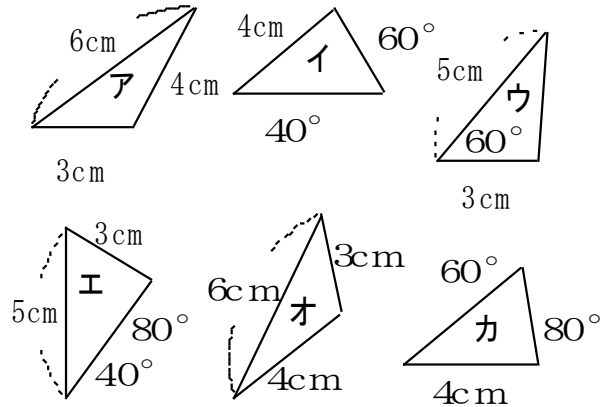


- (1) この2つの四角形が合同であることを、記号 \equiv を使って表しなさい。

- (2) $\angle F$ の大きさを答えなさい。

- (3) 辺 EF の長さを答えなさい。

例題2：次の三角形を、合同な三角形の組に分けなさい。また、そのとき使った合同条件を答えなさい。



《解法》等しい辺や角を見つけ、三角形の合同条件があてはまる組み合わせを選ぶ。

- イの残りの角の大きさは 80°
- エの残りの角の大きさは 60°
- カの残りの角の大きさは 40°

【解答】アとオ 3組の辺が、それぞれ等しい。
 イとカ 1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい。
 ウとエ 2組の辺とその間の角が、それぞれ等しい。

練習2. $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、次のア～エのうち、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ がかならず成り立つものはどれか。すべて選び、記号で答えなさい。

- ア $AB=DE, BC=EF, \angle B=\angle E$
- イ $AB=DE, BC=EF, CA=FD$
- ウ $AB=DE, CA=FD, \angle C=\angle F$
- エ $BC=EF, \angle B=\angle E, \angle C=\angle F$
