

22

平行四辺形

テキスト P.130 ~ 135

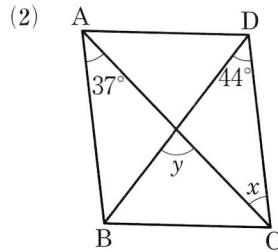
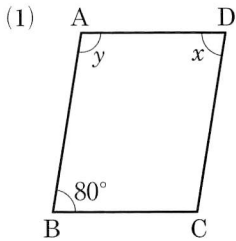
クラス

氏名

得点

/20

- 1 次の平行四辺形ABCDで、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。 [各2点×4]



(1) _____

(2) _____

- 2 右の図の平行四辺形ABCDで、辺AB、CD上に $AE=CF$ となる2点E、Fを、辺BC、DA上に $BG=DH$ となる2点G、Hをとるとき、四角形EGFHが平行四辺形となることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。 [各2点×6]

[証明]

$\triangle AEH$ と①において

仮定より、 $AE=$ ②

平行四辺形の対角は等しいので、

$$\angle A = \angle C$$

平行四辺形の対辺は等しいので、

$$AH = AD - DH = BC - BG =$$
③

④ので、

$$\triangle AEH \equiv$$
①

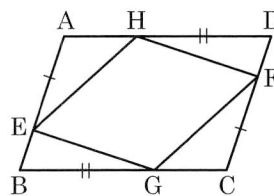
よって、 $EH = FG$

同様に、 $\triangle BGE \equiv \triangle DHF$

よって、 $GE =$ ⑤

⑥ので、

四角形EGFHは平行四辺形である。



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____