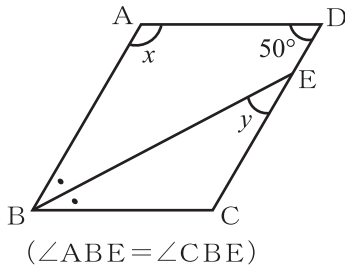


四角形(5)

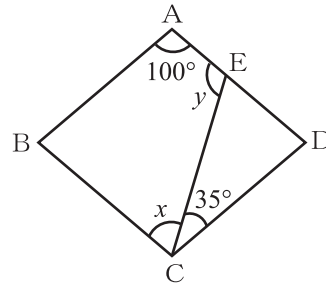
【1】次の図の四角形ABCDで、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の値をそれぞれ求めなさい。

(1) 平行四辺形ABCD



答え _____

(2) ひし形ABCD



答え _____

【2】次の①から④の条件のうち、四角形ABCDがつねに平行四辺形になるものをすべて答えなさい。ただし、④については、対角線ACとBDの交点をOとする。

- ① $AD = BC$, $AB \parallel DC$ ② $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$
 ③ $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle C$ ④ $OA = OC$, $OB = OD$

答え _____

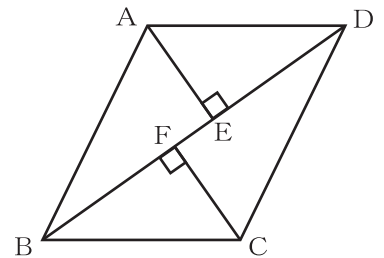
【3】平行四辺形のうち、次のような性質を持つものを特に何というか答えなさい。

- (1) 2本の対角線が等しい。 (2) 2本の対角線が垂直に交わる。

答え _____

答え _____

【4】平行四辺形ABCDで、頂点A、Cから対角線BDに垂線をひき、交点をそれぞれE、Fとする。このとき、 $DE = BF$ であることを証明しなさい。



【5】右の図で、四角形ABCDが折れ線PQRを境界線として2つの部分㊦、㊧に分けられている。それぞれの部分の面積が変わらないように、Pを通る直線で境界線を引きなさい。

