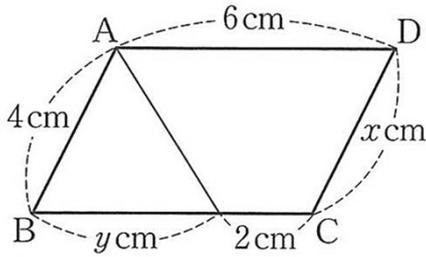


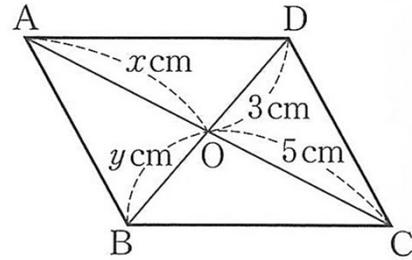
1 次の平行四辺形ABCDについて、 x, y の値を求めなさい。【レベル ★★★】

(1)



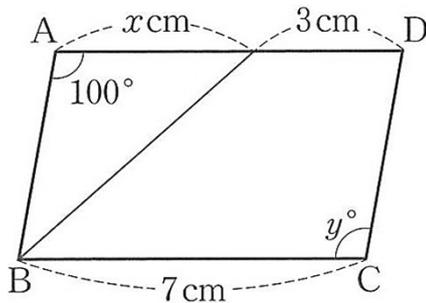
$x =$	$y =$
-------	-------

(2)



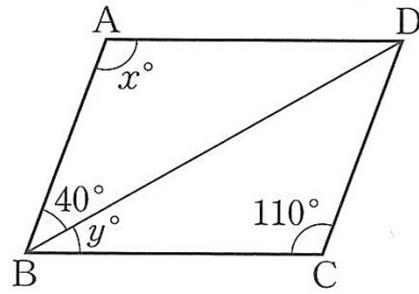
$x =$	$y =$
-------	-------

(3)



$x =$	$y =$
-------	-------

(4)



$x =$	$y =$
-------	-------

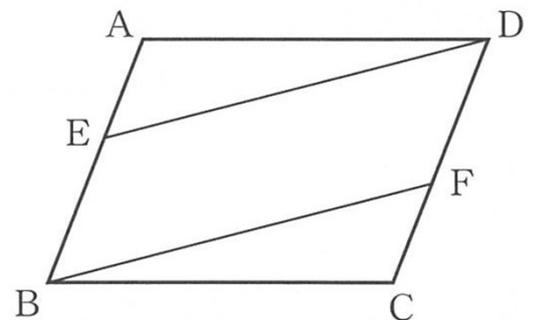
2 右の図の平行四辺形ABCDで、E, Fはそれぞれ辺AB, CD上の点である。AE=CFのとき、 $\angle ADE = \angle CBF$ となることを次のように証明した。㉖~㉙にあてはまる記号や語句を答えなさい。【レベル ★★★】

$\triangle AED$ と $\triangle CFB$ で
 仮定より、 $AE=CF$ ……①

平行四辺形の対辺は等しいので、
 $AD =$ (㉖) ……②

平行四辺形の (㉗) は等しいので、
 $\angle DAE = \angle$ (㉘) ……③

①②③より (㉙) がそれぞれ等しいので、
 $\triangle AED \equiv \triangle CFB$
 よって、 $\angle ADE = \angle CBF$

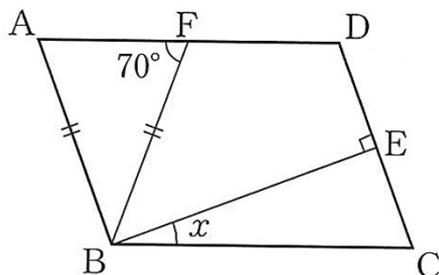


㉖	㉗
㉘	㉙

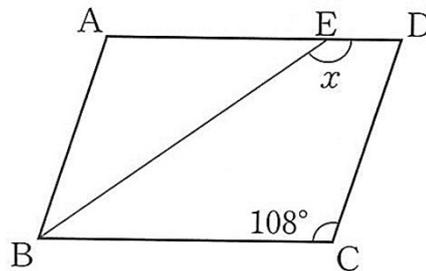
3

次の平行四辺形ABCDについて、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】

(1) [BA = BF]

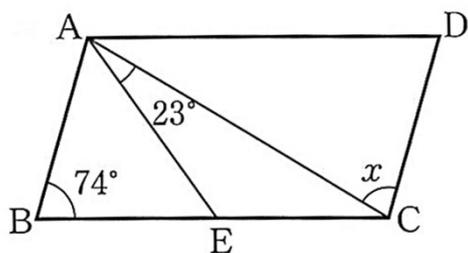


(2) [AB = AE]



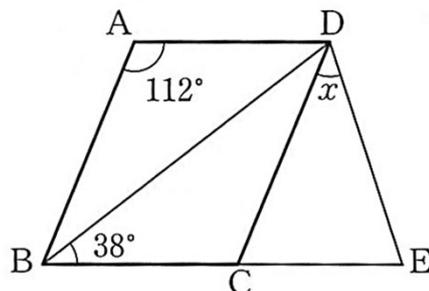
(3)

[BA = BE]



(4)

[BD = BE]



4

下図で、四角形ABCDは平行四辺形であり、E, Fはそれぞれ $\angle A$, $\angle D$ の二等分線と辺BCとの交点である。 $AB = 6.5\text{cm}$, $AD = 10\text{cm}$ のとき、EFの長さを求めなさい。【レベル ★★★】

