

## 第5章図形の性質と証明

### 2節四角形

#### 1 平行四辺形\_解答

1 平行四辺形の定義をかきなさい。

2組の向かい合う辺がそれぞれ平行である四角形

2 平行四辺形の性質を3つかきなさい。

2組の向かい合う辺はそれぞれ等しい

2組の向かい合う角はそれぞれ等しい

対角線はそれぞれの中点で交わる

3 平行四辺形になるための条件を5つかきなさい。

2組の向かい合う辺がそれぞれ平行である

2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい

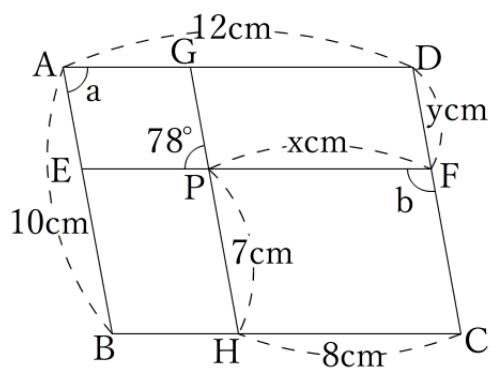
2組の向かい合う角がそれぞれ等しい

対角線がそれぞれの中点で交わる

1組の向かい合う辺が平行で、その長さが等しい

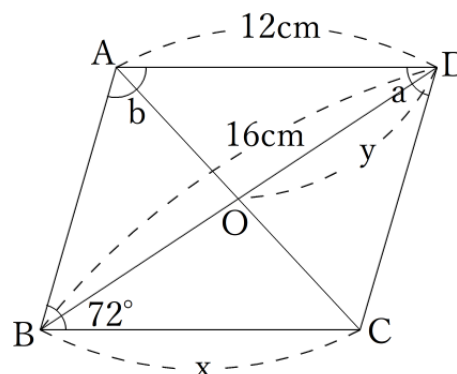
4 次の  $a$ ,  $b$ ,  $x$ ,  $y$  を求めなさい。

(1)



$a$	$78^\circ$	$b$	$102^\circ$
$x$	8	$y$	3

(2)



$a$	$72^\circ$	$b$	$108^\circ$
$x$	12	$y$	8