

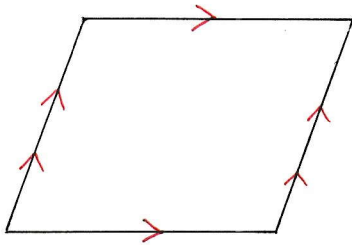
平行四辺形

1. 平行四辺形の性質

ポイント

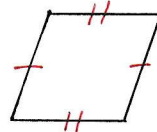
平行四辺形の特徴

<定義>

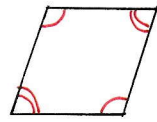


2組の向かいあう辺がそれぞれ平行な四角形を平行四辺形という。

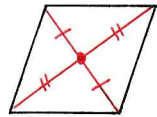
<性質(定理)>



2組の向かいあう辺はそれぞれ等しい



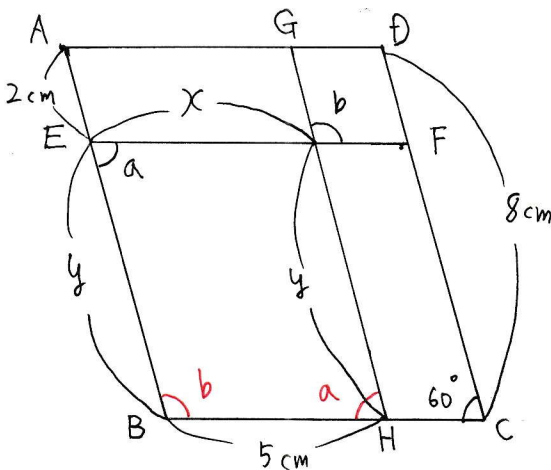
2組の向かいあう角はそれぞれ等しい



対角線はそれぞれの中点で交わる

例題

図の $\square ABCD$ で $AB \parallel GH$ 、 $AD \parallel EF$ です。
 x 、 y 、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の値を求めよう。

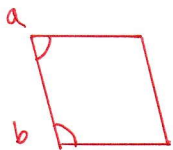


$$x = 5 \text{ cm}$$

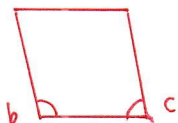
$$y = 8 - 2 = 6 \text{ cm}$$

$$\angle a = 60^\circ$$

$$\angle b = 180 - 60 = 120^\circ$$



$$a + b = 180^\circ$$



$$b + c = 180^\circ$$

→ 平行四辺形は、隣り合う角を足すと 180° になります。

コンビの法則