

中2

数学

きほん

こたえ

名前

平行四辺形

月 日

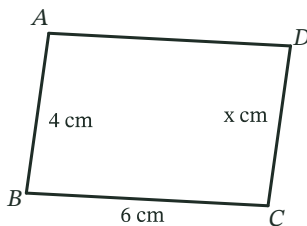
れい

平行四辺形: 対辺は等しい、対角は等しい、対角線はそれぞれの中点で交わる。
となり合う角の和は 180° (例 $\angle B = 65^\circ \rightarrow \angle A = 115^\circ$)。

1 平行四辺形の性質

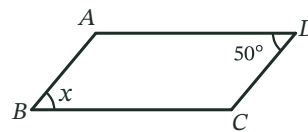
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



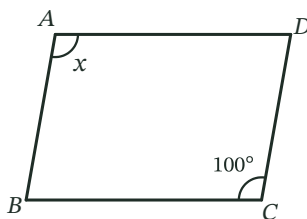
4 cm

(2)



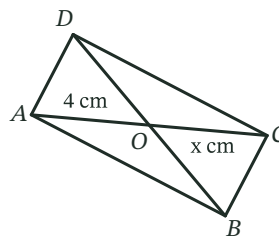
50°

(3)



100°

(4)



4 cm

2 平行四辺形になるための条件

四角形 ABCD (対角線の交点を O とする) が次の条件を満たすとき、いつも平行四辺形になるものには ○、そうとはかぎらないものには × を答えなさい。○ のときは、使った「平行四辺形になるための条件」も答えなさい。

(1) $AD \parallel BC, AB = DC = 9 \text{ cm}$

×

(2) $AD \parallel BC, AB = DC = 5 \text{ cm}$

×

(3) $AD \parallel BC, AD = BC = 5 \text{ cm}$

○ (1組の対辺が平行でその長さが等しい)

できた

/ 7問

