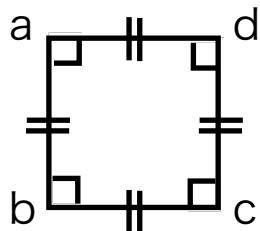


図形に強くなりたい人へ

【 図形の基本 】 I 正方形の定義と性質

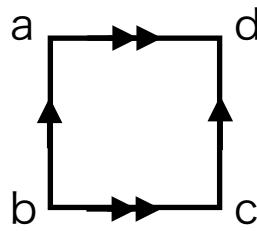
(あ) 正方形は、四本の辺の長さが等しく、かつ
4つの角が90度で等しい四角形



辺 $ab =$ 辺 bc
 $=$ 辺 $cd =$ 辺 da

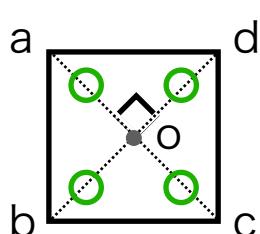
角 $a =$ 角 $b =$ 角 $c =$ 角 d

(い) 正方形は、二組の対辺が平行



辺 $ad //$ 辺 bc
辺 $ab //$ 辺 dc

(う) 正方形は、対角線が互いの中点で垂直に
交わる



交わる

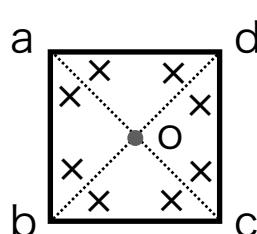
$ao = bo$

$= co = do$

$bd \perp ac$

(え) 正方形は、対角線がそれぞれの角を

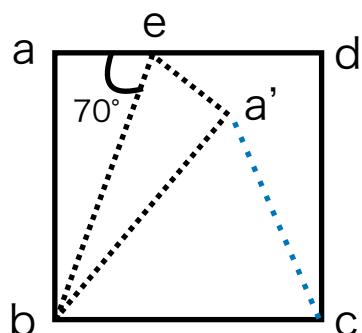
45度で二等分する



$\times = 45\text{度}$

《 練習 》

下記の四角形abcdは正方形です 角 aeb が70度になるように a を a' に折り曲げたとき



角 eba' は

度です

角 $ba'c$ は

度です

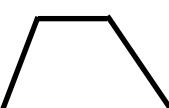
四角形の進化

四角形



一組の対辺
が平行

台形



二組の対辺
が平行

平行
四辺形



四つの辺
が等しい

ひし形

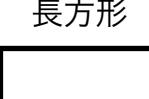


四つの角
が等しい

正方形



四つの角
が等しい



四つの辺
が等しい