

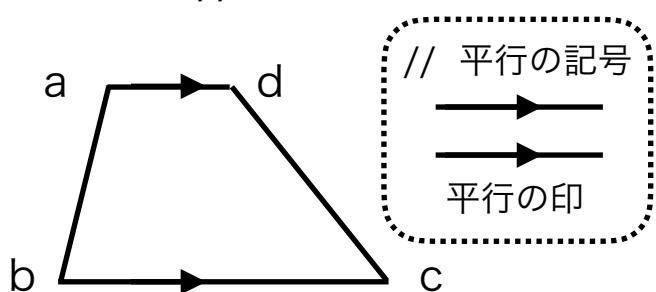
図形に強くなりたい人へ

【 図形の基本 】

E 台形の定義と性質（絶対暗記！！）

（あ）台形は、一組の対辺が並行な四角形

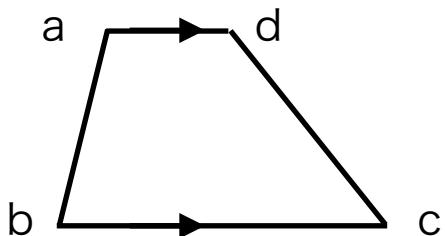
辺ad // 辺bc



（い）平行の性質より

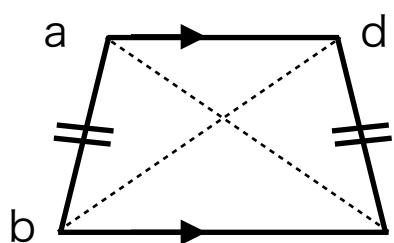
$$\text{角a+角b}=180^\circ$$

$$\text{角d+角c}=180^\circ$$



（う）平行な一組の対辺以外の2辺が、長さが等しい

台形を特別に「等脚（とうきゃく）台形」という



等脚台形

辺ad // 辺bc $ab=dc$

角a=角d、角c=角b

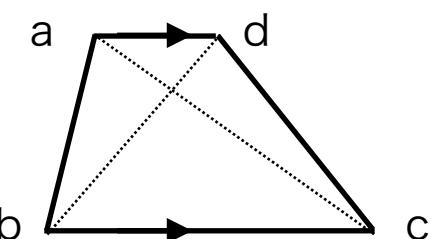
対角線ac=対角線bd

以下は、否定的な性質である

（え）台形の対角線の長さは、等脚台形を除いて、等しくない

対角線ac \neq 対角線bd

（お）対角線の交わる角度は、常に決まってはいない



《 練習 》

（う）の等脚台形で、角bが75度のとき、角d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



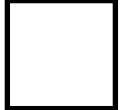
四つの辺
が等しい

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

