

中2

数学

ポイント

名前 _____

平行線と角

____ 月 ____ 日

まとめ 平行線と角

教科書 P.102~P.105

基本

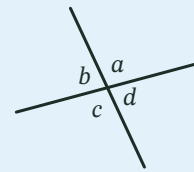
2直線が交わってできる、向かい合った角を対頂角といい、対頂角は等しい。平行な2直線に1つの直線が交わるとき、同位角・錯角はそれぞれ等しい。

例

(1) 対頂角

2直線が交わってできる4つの角のうち、向かい合う角を対頂角という。

$$\angle a = \angle c (\text{どちらも } 180^\circ - \angle b), \angle b = \angle d$$

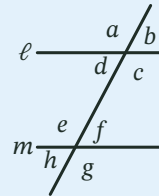


対頂角は等しい

(2) 同位角・錯角

$\angle a$ と $\angle e$ のような位置の角を同位角、 $\angle c$ と $\angle e$ のような位置の角を錯角という。

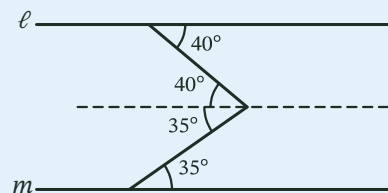
$\ell \parallel m$ ならば、同位角・錯角は等しい。

逆に、同位角が錯角が等しければ、 $\ell \parallel m$

(3) 平行線の間の折れ線

折れ曲がった点を通り、 ℓ に平行な直線(破線)をひく。

錯角が等しいので、折れ曲がった所の角は $40^\circ + 35^\circ = 75^\circ$



両はしの角の和になる

