

1から学ぶ中学受験算数 ~第6回角度①~

氏名：

例1 直線  $l$  と直線  $m$  が平行のとき、角  $x$  と角  $y$  の大きさを求めなさい。

(1)

対頂角  
同位角

$x$  は  $110^\circ$   
 $y$  は  $110^\circ$

(2)

$180 - 130 = 50^\circ$   
錯角  
錯角  
平行な線を引く!!

$x$  は  $50 + 42 = \underline{92^\circ}$

例2 角  $x$  の大きさを求めなさい。

(1)

$x$  は  
 $180 - (50 + 75)$   
 $= \underline{55^\circ}$

(2)

★ スリッパの法則  
ア+イ エ

$x$  は  $42 + 25 = \underline{67^\circ}$

(3)

★ リボソンの法則  
ア イ ウ エ  
ア+イ = ウ+エ

$x$  は  $101 - 31 = \underline{70^\circ}$

例3 角  $x$  の大きさを求めなさい。

(1)  $AB=AC$

底角

$x$  は  
 $(180 - 46) \div 2$   
 $= \underline{67^\circ}$

(2)  $AB=AC$

底角

$x$  は  
 $180 - 30 \times 2$   
 $= \underline{120^\circ}$

(3)  $AB=BC=CA$

$x$  は  
 $180 \div 3 = \underline{60^\circ}$