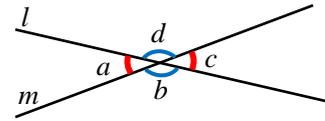


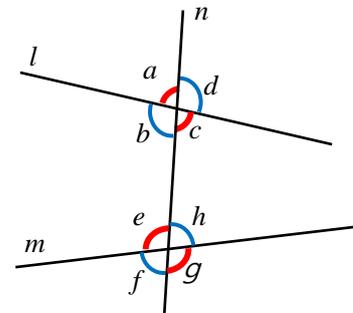
中学2年総復習プリント8 <解答>

角と平行線

- (1) 2つの直線が交わってできる4つの角のうち、  
右図の $\angle a$ と $\angle c$ や $\angle b$ と $\angle d$ のように向かい合っている角を  
( 対頂角 ) という。

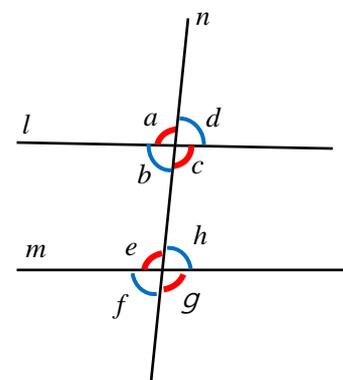


- (2) 右図のように、2直線  $l$ 、 $m$  に対し直線  $n$  が交わっているとき、  
 $\angle a$  と  $\angle e$  のような位置にある2つの角を ( 同位角 ) という。  
また、このとき、 $\angle a$  と  $\angle g$  のような位置にある2つの角を  
( 錯角 ) という。



- (3) (2) の図において、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$  の同位角と錯角をそれぞれ答えなさい。  
 $\angle b$  の同位角 (  $\angle f$  )       $\angle b$  の錯角 (  $\angle h$  )  
 $\angle c$  の同位角 (  $\angle g$  )       $\angle c$  の錯角 (  $\angle e$  )  
 $\angle d$  の同位角 (  $\angle h$  )       $\angle d$  の錯角 (  $\angle f$  )

- (4)  $l \parallel m$  のとき、右図のように直線  $l$  と  $m$  に直線  $n$  が交わっているとき、錯角と同位角は ( 等しく ) なる。  
したがって、 $\angle a$  と (  $\angle e$  ) は同位角なので等しくなり、  
 $\angle a$  と (  $\angle g$  ) は錯角なので等しくなる。  
また、同位角と錯角が等しい時、(  $l \parallel m$  ) である。



- (5) 右図の $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$ 、 $\angle e$  の角度をそれぞれ求めなさい。  
 $\angle a$  (  $80^\circ$  )  
 $\angle b$  (  $100^\circ$  )  
 $\angle c$  (  $100^\circ$  )  
 $\angle d$  (  $80^\circ$  )  
 $\angle e$  (  $100^\circ$  )

