

# 中1数学 2019年度 夏期講習 幾何ダイジェスト 宿題解答

## §1 論証の基礎

### H1.1

(1)

[仮定]  $l \parallel m$  ……①

[結論]  $a + b = 180^\circ$

[証明]

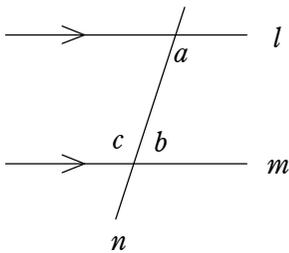
①より、 $a$ の錯角を $c$ とすると、  
 $a = c$  (錯角定理) ……②

一方、

$b + c = 180^\circ$  (平角定理) ……③

②, ③より、

$a + b = 180^\circ$  (代数法則) (q.e.d.)



(2)

[仮定]  $a + b = 180^\circ$  ……①

[結論]  $l \parallel m$

[証明]

$a$ の錯角を $c$ とすると、

$b + c = 180^\circ$  (平角定理) ……②

①, ②より、

$a = c$  (代数法則)

$\therefore l \parallel m$  (錯角定理) (q.e.d.)

