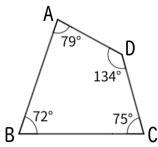
$\sim 4 \pm$	サイニック しょ 戸
2-4章	平行線と角

17. 外角の和の証明

2欄に当てはまる数を書きなさい。

●四角形の場合



① 各頂点での 内角+外角 の値

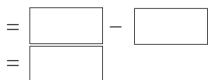
点A	点Β	点C	点 D

② 内角+外角 の値を合計する

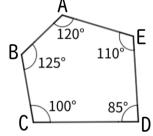
③ 内角の和

_			
1			
1			
1			
1			
1			

④ 外角の和 = ② (内角+外角の合計) - ③ (内角の和)



●五角形の場合



① 各頂点での 内角+外角 の値

ΑÀ	点B	点C	点 D	点E

② 内角+外角 の値を合計する

	-,	_	•	•	•	•	_
- 1							\neg
- 1							
- 1							

③ 内角の和

トコンコのフルロ	

④ 外角の和 = ② - ③

=	_	
=		

2 外角の和 360°であることを証明しよう。

	n角	形の)場合
--	----	----	-----

組

年

① 頂点の数		
--------	--	--

番 氏名(

② 各頂点での 内角+外角 の

3	各頂点での	内角+外角	の値を合計	
---	-------	-------	-------	--

4	内角の和	

5	外角の和 =	③ (内角+外角の合計) — ④ (内角の和)
	=	
	=	
	=	

●証明

n角形の場合、頂点は 個ある

どの頂点でも、

内角と外角の和に	は	でで	ある。	
したがって、内	 角と外角の和]を		個分、
すべて加えると			になる。	-

n角形の内角の和は、	であるから
------------	-------

外角の和は

=		
=		