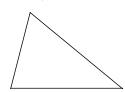
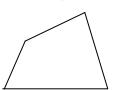
多角形の内側にできる角について調べよう。

1 三角形の内角の和を利用して、四角形から八角形までの内角の和を求めましょう。また、結果を表にまとめましょう。

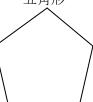
三角形



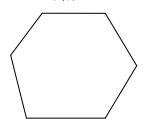
四角形



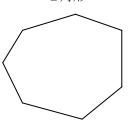
五角形



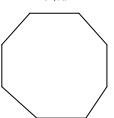
六角形



七角形



八角形



	頂点の数	三角形の数	内角の和を求める式	内角の和
三角形	3	1	$180^{\circ} \times 1$	180°
四角形				
五角形				
六角形				
七角形				
八角形				

② 表からきまりを見つけ説明しましょう。また、そのきまりをもとに、n角形の内角の和を求める式を考えましょう。

① 見つけたきまり

② n角形の内角を求める式

みんなの考え

みんなの考え

			2年	組	_番	氏名	
問題 1	考えた式を使っ	て,十二角形のI	内角の和る	を求めな	さい。)	
問題 2	内角の和が23	4 0°である多 ?	角形は,何	可角形で	゚゙すか。	ò	
F		eめ,各頂点を結	んで三角 う式を考え と,次の J	形に分り えました ようにな	ナて考 。	え ,	0
\						¬	
	n角形の内部の			1		個 の3	三角形に分けられる。
よ	って, すべての	三角形の内角の)和は, 2				と表すことができる。
n	角形の内角の利	は,分けられ	たすべて	の三角	形の	内角の和	和から、③ のまわ
り	\mathcal{O} $\boxed{4}$	度 を引いたも	のである				
し	たがって, n角	角形の内角の和	は,「1	8 0°	× n	-360	。」と表すことができる。
まと	හ						