学習活動・内容	指導上の留 (T 1)	<u>意点</u> (T 2)	評価の観点	形態	配時
1 前時の学習内容を振り返り,本時 の学習内容を確認する。		(: =)		一斉	5
黄金長方形について学び,二次方 程式を活用して黄金比を求めたこと を思い出す。	・黄金長方形に描い た黄金螺旋を提示 し,黄金比につい ての内容を深める ことを伝える。		関:意欲をもって 聞いているか。		
めあて星形五角形の中にある黄金比を見つけよう。2 予想する。	・学習プリントを配 布する。				
学習プリントの星形五角形の中で 辺の比が黄金比になりそうなもの を予想する。	・約 1:1.6 であるこ とを想起させ , 机 間巡視していくつ か予想させる。	・見つけにくい生徒 に対しては実測さ せ,約 1:1.5 にな るような比を探さ せる。		個別	1 0
3 予想した辺の比が黄金比かどうか を確かめる方法を選択する。 実測(Aチーム)と相似を利用し て二次方程式で証明(Bチ・ム)を 選択する。	・証明や考えること が苦手な生徒には Aチ - ムを勧め る。	ਦ ੱ ਹ°		一斉	
4 それぞれの教室に移動する。 A チ - ム・・・実測して比を出し,電卓で黄金比と比較して確かめる。 B チ - ム・・・特定の相似な三角形を利用して二次方程式で比を求め確かめる。	(・野ない) トート は は で は で で で で で で で で で で で で で で で	(・・ と と と と と と と と と と と と と と と と と と	金比になること 見できたい。 (B チ - ム) 田本での (B チ - ム) 田本での ででした。 (B チ - ム) 日本での ででした。 になった。 にな。 にな。 にな。 にな。 にな。 にな。 にな。 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、		2 0
5 それぞれのチームの発表を聞く。 各チ・ムで取り組んだ内容,わかったことなどについてそれぞれ発表し,他のチームの意見を聞く。			考:自分の考えと 他の考えを比較 しているか。		1 0
6 まとめと次時の予告を聞く。			考:考え方が深まっているか。	一斉	5
星形五角形の中には黄金比になっている辺の比が多数ある。 ・次時は生活の中で使われている 黄金比について学習することを知る。	・モナリザの絵を見 せる。				