

中学校数学  
第1学年  
2 文字の式  
[問題]

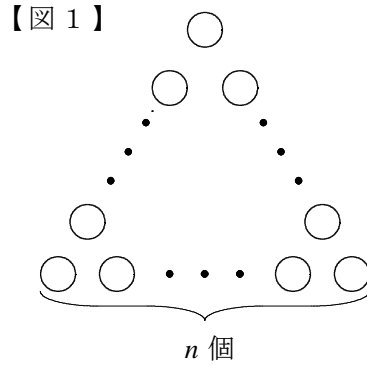
中学校

年 組 号 氏名

■数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題 年 組 号 氏名

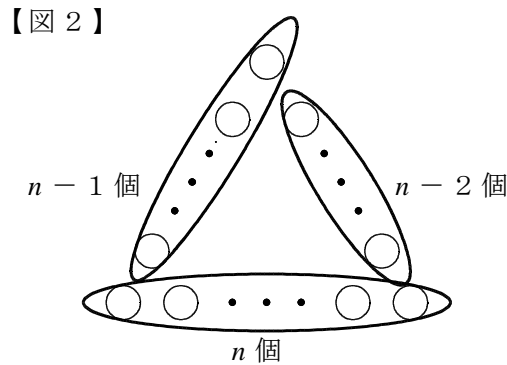
■佐賀県小・中学校学習状況調査①

1 辺に同じ個数の石を並べて正三角形の形をつくります。花子さんと太郎さんは、【図1】のように、1 辺に並べる石を  $n$  個として、全部の石の個数の表し方について会話をしています。あとの問いに答えなさい。【H22】



【花子さんと太郎さんの会話】

花子さん： 「【図2】のように、3 辺、 $n$  個、 $n - 1$  個、 $n - 2$  個の石が並んでいると考えると、全部の石の個数を表す式は、 $n + (n - 1) + (n - 2)$  になるね。」




太郎さん： 「そうだね。その他にも全部の石の個数を表す式は、

**ア**  $3(n - 2) + 3$

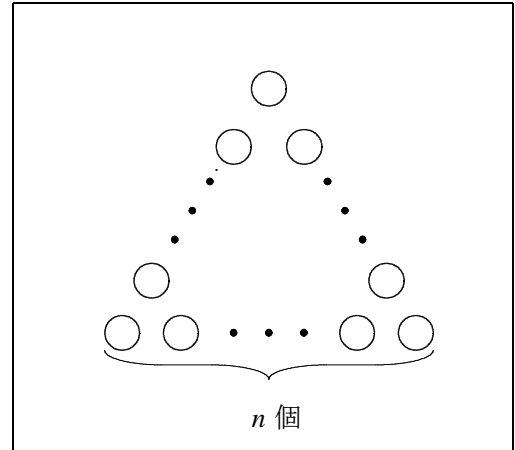
**イ**  $3(n - 1)$

などがあるね。」

- (1) 太郎さんの考えのうち、ア、イのどちらか一方を選んで、記号をかき、その考えを、【図2】のように  で囲んで示しなさい。

【解答】

記号	
----	--



- (2) (1)で選んだ全部の石の個数表し方を、花子さんの考えのように、式やことばを使って説明しなさい。

【解答】

記号	
----	--

説明	
----	--