## 中2数学 式の計算

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	***			
単元	式の計算							
課題	たせるかな?たせないかな?							
課題の説明	弟が、あな	「2 5個 じゃ てい	SOFT SOFT TENNIS	個のボール、 SOFT TENNIS	あわせていくつでしょう?」  SOFT SOFT TENNIS  SOFT TENNIS  ツトはあわせて5個って考え			
ヒント	① (2個の ②では、( かな?	がポール)+ 2個のボール	(3個のボール) ・) + (3本のバ	ット) はどう	ボール) ですね。 なるでしょう。そもそも、たせるの ナことができないのかな?			

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	**		
単元	式の計算						
課題	グループ分けをしてみよう						
課題の説明	100 よしきくん 第1 100 5a ①「5aー ②第1グル ③よしきく ましょう。	a+b x  /は、次のよう  グループ  3 x²  -2 x y  2b」はどちら	うな基準でグル こら、教科書を見	3 x <sup>2</sup> けしました。 レープ x <sup>2</sup> - x x + y  りますか?  だをそれぞれ 1			
ヒント	第1グルー	-プになくて、	第2グループに	こある計算記号	号って何かな?		

対象学年	中2 教科	数学	難易度	***			
単元	式の計算						
課題	式の意味を読み取ろう!						
課題の説明	つけました。  220円  税込み価格  まさしくくく で、円として、何にしました。 ①165円ぴったりで食・ ②3x+2y(円)ぴ	### ### ### ### #### ################	55円 か? FICよっ た文でることが ものには、と	す。そこで、「時価」という言葉を見 って値段の変わるものだよ。 って、中トロの値段を x 円、ホタテの ができるか、いろいろ考えてみること ざんなものがありますか。 ものには、どんなものがありますか。 か、自分の言葉でまとめましょう。			
ヒント	<ul><li>①165 円ぴったりで食</li><li>②文字式の計算って、</li></ul>			t、いくつあるかな? C不便な感じもするけど・・・			

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	***			
単元	式の計算							
課題	式の値を求めよう							
課題の説明	x -1.5 = 式の値を	y - (2 x -	こ求めるためにし	<b>ンた工夫があ</b> オ	<b>いば書きましょう</b> 。			
ヒント	になるでし	√ようか? ♪数が混ざる。		· ·	タイミングで代入すると計算が簡単 問題だと、どちらにそろえると計算			

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	***		
単元	式の計算						
課題	2人の説明を見比べよう						
課題の説明	説明 ( 一連 n そ n + + n c + n c + d c	は くい整の いの数の の数の のは の数の のは の数の のは の数の のは の数の のは のは の数の のは の数の のは の数の のは の数の のは の数の のは の数の のは の数の のが のが のが のが のが のが ののの ののの	ように説明をしますると、 、表される。 (n+2) 数 かの整数の和は ちらえで答えてくた	ました。 《まさ 中 真 ルー コー ま の (n ー = 3 n n は 3 n は こ の で で こ の で で こ の 問題 を ご さい。	和は3の倍数である」ということを しくんの説明》 の整数を n とすると、 る3つの整数は、 n、n+1と表される。 はー1)+n+(n+1) 1+n+n+1 数だから、 3の倍数 連続する3つの整数の和は 数である。 ご説明するときには、どちらの方法で		
ヒント	②2つの説			•	こいう問題ではありません。こで、あなたならどちらで説明するか		

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	<b>★★★</b> ☆	
単元	式の計算					
課題	友達が解	けるようにな	よることを意識し	た説明をして	みよう。	
課題の説明	友達が解けるようになることを意識した説明をしてみよう。 あなたは友達と一緒に学習しています。友達があなたにノートを見せながら、「この続きが分からないから教えて。」と質問をしてきました。 <u>友達が、自分でこの問題を解くことができるようになるために</u> 、アドバイスを考えてください。  【友達のノートの記述】  問題 偶数と奇数の差は奇数になることを説明しなさい。 説明 m、nを整数とすると、偶数と奇数はそれぞれ2m、2n-1と表される。その差は、 2m-(2n-1) =2m-2n+1 =					
ヒント	う?考えて	こみよう。い	くつかあるかも!	!	が分からなかった可能性があるだろ べが必要か考えてみよう。	

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	***☆			
単元	式の計算							
課題	自然数の和の性質を説明しよう							
課題の説明	問題 次 20 同 で 利 他 の 数 で み に も も れ に も も れ れ も も も も も も も も も も も も も	の連続する1 +21+22+2: -プの友達がど 20+21+2: ご考えると、 1+2+8+9 例えば、よ 7+8+9 前かつまよう いっているなる こついて、文字	前から5番目のな気がするんだのだろうか? 字を使って説明し	和を求めよ。 -27+28+29= -2ました。 -26+27+28+ -7+8+9+ -13+14+15+ -ると、 +13+14+15+ しろに5をついなに 10 倍したけど・・・。	? 29=245 10=55 16=115 -16=115 ナた数になっていた数に 5 をたした			
ヒント	①友達が注目しているのは、10 個の連続する自然数で前から5番目の数ですね。 例えば、その数を文字で表すと、他の9つの数はどのように表せるかな。 (例)連続する3つの整数について、一番小さい数をnとすると、 それぞれ n、n+1、n+2 と表せます。 ②例えば、aを整数とすると、2の倍数(偶数)は2a、3の倍数は3aと表せます。							
					たの整数は、 $10m+n$ と表せます。 $\mathfrak u$ ば、説明が成り立つのかな。			

対象学年	中 2	教科	数学	難易度	***			
単元	式の計算	式の計算						
課題	計算結果	:についての第	<b>听たな法則を見つ</b>	)けよう!				
課題の説明	「3つの連続する整数の和は3の倍数になる。」、「2つの奇数の差は偶数である。」のように、計算結果には様々な法則があります。教科書に載っていない、新たな法則を見つけてみよう。もちろん、たまたまそうなったのではなく、いつでも成り立つ法則だということは説明してくださいね。							
ヒント			てみるのも良し、 みてください!		した説明からアレンジしてみても良			