自分の住所・氏名を記入

兵庫県教育委員会認可通信教育		
		長田局 料金後納 郵便
	 様	
兵庫県立青雲高等学校 兵庫県神戸市長田区池 電話 078-641-4200	折り目②	
本校 2 階の提出箱に出すとき  1. 左右のページの 3 ヵ所の太線内を記入 記入がないと受付けません。 2. ①②③の折り目の線を順番に折る。		(3) 斯 り
郵便で出すとき(上の1,2 に続けて作業) 3. 青雲高校のあて名が見えるように重ねる。 4. ホッチキスで指定の1ヵ所をとめる。 5. 15 円分の切手をはる。(1ヵ所)		放送視聴
その他の注意 本校が休みの日やあいている日でも夕方5時を過ぎ ①毎週火曜日と土曜日は本校は休みです。 ②祝祭日が火曜日やスクーリング、学校行事と重な		
兵庫県教育委員会認可通信教育         6 5 3 — 0 8 2 1		, 15円分 ¦
神戸市長田区池田谷町2丁目5		の切手を

はる

数学Ⅱ-2後期(電子放送視聴)

兵庫県立青雲高等学校

(電話 078-641-4200)

レポート担当者

先生

ホッチキス(郵送のときだけ)

娄	数学Ⅱ-2後期	電子放送視聴	年次一組	登録番号	評価
学習内容	② 定積分の	の意味	氏名		合格・不合格

NHK 高校講座「数学Ⅱ」の第81回を視聴しながら、以下の問題に答えなさい。

「NHK 高校講座」で検索し、「ライブラリー 数学Ⅱ」の所定の回を視聴しましょう。また、学校のホームページの青雲 e ラーニングからも見ることができます。

パソコンやスマホ等の視聴機器がない場合は、レポート担当の先生に連絡しましょう。

第81回 定積分(1) 定積分の意味	を視聴しながら、	以下の	をうめましょう
--------------------	----------	-----	---------

1. 定積分の計算結果は必ず になる。

2. 関数  $f(x) = 3x^2$  に対し、積分定数を Cとすると、

ここで F(2)-F(1)を求めてみると

よって、F(2)-F(1)は に無関係な値である。

3. 次の定積分の値を計算すると

$$\int_{1}^{4} 2x dx = \boxed{ } = \boxed{ } = \boxed{ }$$

4. 今回の学習のポイントは3つありましたが、そのうちの1つは

1			

<九九クイズ:大発見や一(2)> 九九の表を13の段まで拡大して作ってみよう

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20			
3	3	6	9	1 <b>2</b>	15	18	2 <b>1</b>	24	27	30			
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40			
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60			
7	7	14	21	2 <b>8</b>	35	42	49	56	63	70			
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80			
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90			
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
11	11												143
12	12												
13	13										143		169

興味深いことがらや法則を発見できますが、そのうちのいくつかを □の中に数や言葉をあてはめながら考えてみましょう。

発見 3 の段にも前期で発見した 9 の段のように、	は!	!					
理由 3 の段では 3 × 1 =	立にこ	3の倍	数が現				
れます。3の3つ右は、9を加えているので前期放送視聴でしたように、右図の	)		3				
ように一の位の数は1減り、2となります。12のまた3つ右も9を加えている			$egin{array}{cccc} \downarrow & \downarrow & \ 1 & 2 & \ & & & \end{array}$				
ので一の位は $1$ 減り、 $1$ となります。 $6$ や $9$ についても同じことがいえるので一の $2$ $1$							
位について  る  までのすべての数が現れます。							
関連 7の段についても7=10-3なので3の段と同じように一の位には0~9まで	のす	べての	数が現				
れます。また、3の段ではすべての位の数を足すと必ず3の倍数になります。この	のこ。	とは3	で割り切				
れる(3の倍数)かどうかの判定にも使います。							
(答え) の中は順に、 $0、9$ 、 $3、6、9、0、9 (下線部の0, 9は9$	, 00	の順で	もよい)				
2. $x^2 + 4x + 3$ を因数分解した経験があると思います。							
発見この各項の係数1,4,3を並べた143が の段と の段にある!!	10	100	30				
理由たして4、かけて3の2つの数は1と3なので、因数分解は	1		3				
$x^2 + 4x + 3 = (x +                                 $		x	3				
展開の形で書くと、 $\left(x+\right)\left(x+\right)=x^2+4x+3$ ですが、	<i>x</i> 1	x <sup>2</sup>	3 <i>x</i> 3				
ここで $x$ に $10$ を代入すると、 $\qquad$							
関連 $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ という展開もよくしましたが、これも13×	< 1 3	= 16	9 と対応				
してます。							
(答え) の中は順に、11、13、1、	3、	1、3、	11、13				

1. 一の位の数について見てみると…