

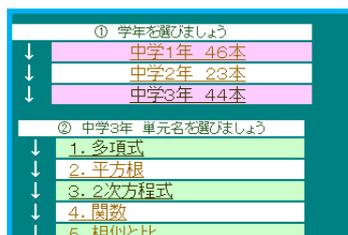
# 「Gifu中数研Excel学習プリント」について

## <岐阜中数研 Excel 学習プリントとは…>

キーボードの[F9]を押すたびに練習問題の数値や解答を瞬時に変えて表示できるように Excel で作られた学習プリントのことです。解答部分を折り曲げて使い、各自で答え合わせをすることができます。

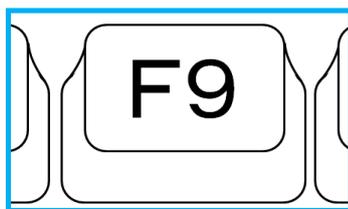
## <4つの特徴…>

### 1. 単元ごとに練習問題がある。



中学3年間の単元ごとにさまざまな練習問題があります。自分が取り組みたい学習内容を選択できます。

### 2. 同じ問題でも数値を変え繰り返し学習できる。



ファイルを開いたら[F9]を押してみてください。押すたびに数値が変わった問題になります。[印刷]ボタンを押しても数値は変わります。

### 3. A4サイズですっきり印刷できる。



[印刷]ボタンを押すと、解答も合わせてA4サイズ1枚で印刷されます。解答を隠すために点線でプリントを折り曲げ、解いた後に答え合わせをすることができます。

### 4. さまざまな場面へ活用できる。



授業中で、家庭学習でも、活用することができます。以下を参考にしてください。

- ① 『授業の導入場面での活用』
- ② 『授業の終末場面での活用』
- ③ 『授業後の補習学習での活用』
- ④ 『家庭学習での活用』
- ⑤ 『長期休業日の課題での活用』



④ [F9]キーで数値を変更します。

1	【2次方程式を解く3 20問コース】	時間: 分 秒:			
2		3年 組 番 氏名			解答
3	1	$x^2 - 6x - 27 = 0$			$(x + 3)(x - 9) = 0$
4					$x = -3, x = 9$
5	2	$x^2 - 8x + 12 = 0$			$(x - 6)(x - 2) = 0$
6					$x = 6, x = 2$
7	3	$x^2 - 5x - 36 = 0$			

↓↓[F9]を押すと↓↓

1	【2次方程式を解く3 20問コース】	時間:			
2		3年 組 番 氏名			解答
3	1	$x^2 + 7x + 10 = 0$			$(x + 5)(x + 2) = 0$
4					$x = -5, x = -2$
5	2	$x^2 + x - 30 = 0$			$(x + 6)(x - 5) = 0$
6					$x = -6, x = 5$
7	3	$x^2 - 4x - 5 = 0$			$(x + 1)(x - 5) = 0$

「F9」を押すと、問題の数値が変わります。もちろん解答もそれに合わせて数値が変わります。

⑤ [印刷(P)]ボタンで、印刷します。



《 複数プリントが必要な場合は、④、⑤を繰り返します。》

⑥ 閉じるボタン[X]をクリックします。

[保存しますか?] で、 [いいえ] ボタンをクリックします。  
学習プリントのウィンドウが終了します。



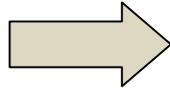
# Gifu 中数研 Excel 学習プリント使用例 ～授業終末編～

第2学年 単元名「連立方程式」－加減法－

## 本時の学習場面

文字の係数の絶対値がそろっている連立方程式を、加減法を用いて解く方法を学習する場面。

そこで…



練習問題を1問でも多くこなして、本時の学習内容を確実に定着させたい。

教師の願い

こんなときには… **Excel学習プリント**



生徒が学習内容を確実に身に付けるため、

個の力に応じた量の練習問題に取り組むときに利用する。

1	連立方程式を解こう！（加減法）		2011/8/16
2	2年 組 番 氏名		解答
3			
4	1	$\begin{cases} -6x + 5y = -17 \\ 6x - 5y = 17 \end{cases}$	1 $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$
5	2	$\begin{cases} -x + 6y = 33 \\ -x + 4y = 23 \end{cases}$	2 $\begin{cases} x = -3 \\ y = 5 \end{cases}$
6			
7			
8			

## <使用例>

今日学習したことを使って、実際に5分間で2問連立方程式を解いてみよう。

**教師**

2問解けた生徒には…

2問解けた人から答え合わせをして、さらに次の2問を解いてみよう。それも終わった人は、問題を用意したので、さらにたくさん問題に取り組もう。

理解から技能の定着へ

解けない生徒には…

解けないときは、今日の授業をノートや教科書で振り返ってみよう。そして再度挑戦してみよう。

**教師**

## <使用してみて>

似た形式の問題を何問も繰り返し解くことで、最初はあまりはっきりと覚えられていなかった加減法で連立方程式を解く方法も、実際に解くことで解き方がはっきりしてきました。また、解き方のコツがだんだんつかめてきたので、少しずつ計算の速度が上がっていきました。（生徒の感想より）



教師の願い

計算問題や関数・図形の問題の復習を通して、基礎的・基本的な知識・技能を確実に身につけさせたい。

こんなときには… **Excel学習プリント**

昼休みや放課後の時間を利用して、生徒や教師が  
Excel 学習プリントを印刷し、家庭学習として利用する。



< 数学教室の設置例 >

① **設置**

普通教室や数学教室に、インターネットに接続できるコンピュータとプリンタを設置する。

② **選んで**



< 普通教室の設置例 >

③ **印刷する。**

表から比例の式を求めよう1						年 組 番 名前	
yはxに比例している。表を完成させなさい。また、yをxの式で表しなさい。							
①	x	-2	-1	1	2	3	
	y				-1.5		
②	x	-2	-1	1	2	3	
	y					3	
③	x	-2	-1	1	2	3	

< Excel 学習プリント >

< 使用例 >

家庭学習で!

- ①印刷できるように PC・プリンタを設置
- ②使い方を説明

生徒

今日の内容は少し不安だから、2, 3 枚印刷しておこう。  
今日は習いごとがあるから、1 枚だけ印刷しよう。

教師

例) 連立方程式の解き方を次時に行う場合、必要な生徒に1次方程式のプリントを配布し復習させる。

< 使用してみて >

今まで勉強した内容が項目ごとにあるので手軽に選ぶことができるし、習いごとがある日とない日で何枚印刷するかを自分で選べるので、自分のペースに合わせて復習することができるのがよかったと思う。みんなも印刷をしているので、僕もやってみようかなって気になった。  
(生徒の感想より)