問題は6問あります。解答だけではなく、そこに至る過程も記入すること。もし[解答欄] が足らない場合に は、裏面を使ってよい。配布資料、ノートは参照してよい。 1 つぎの問に答えよ。

- (1) タイピングでホームポジションにおく「人差し指」はアルファベットの何がきますか?
- (2) カナの切り替え(カタカナとひらがな)ができるファンクションキーは?
- (3) エディタで (i) 切り抜き、(ii) コピー、(iii) 貼り付けをするコントロールキーの組合せは?

[解答] (1) 左手は「F」、右手は「J」, (2) F7, (3) 切り抜きは「Ctrl+X」, コピーは「Ctrl+C」, 貼り 付けは「Ctrl+V」

2 つぎの問に答えよ。

- (1) 表計算ソフト (エクセル) で, 表の出る確率が 0.3 であるコイン投げのシミュレーションを繰り返す。数 式はどう記入すればよいか?
- (2) 資料のうち、「1.4 コンピュータのための数学」を参照して、つぎの値を求めよ。(i) 10進数 102 を 2進数で表せ。(ii) 2進数 1010 を 10進数で表せ。(iii) 16進数 AC を 10進数で表せ。

[解答](1)"=if(rand()>0.3,0,1)"これは1回コイン投げで、この数式をコピー、貼り付けをすればよい。 ここでは表を1、裏を0としているが、文字を書いてもよい。"=if(rand()<0.3,1,0)"でももちろん同じで ある。

 $(2) (i) (102)_{10} = 64 + 32 + 4 + 2 = 2^{6} + 2^{5} + 2^{2} + 2^{1} = 1 \times 2^{6} + 1 \times 2^{5} + 1 \times 2^{2} + 1 \times 2^{1} = 1 \times 2^{6} + 1 \times 2^{5} + 0 \times 2^{4} + 0 \times 2^{3} + 1 \times 2^{2} + 1 \times 2^{1} + 0 \times 2^{0} = (1100110)_{2} (ii) (1010)_{2} = 1 \times 2^{3} + 0 \times 2^{2} + 1 \times 2^{1} + 0 \times 2^{0} = 8 + 0 + 2 + 0 = 10$

3 右の図は表計算ソフト(エクセル)の一部である。

- セル"D2"には個数に単価を掛けた式を入れる。数式を述べよ。
- (2) セル"B8"には品目 A,B,C の個数の合計を計 算する。数式を述べよ。
- (3) セル"D8"には品目 A,B,C について金額の合
 計を計算する。手順を述べて数式を述べよ。

쁸]	ファイル(E)	編集(E)	表示	Ŵ	挿入Q	書式(0)	ツー,
	I1 6	•		f*			
	A	E	3		0	D	
1	種類	個数		単価	ý 1	金額	
2	品目A		6		1200		
3	品目日		5		1000		
4	品目C		7	2	1010		_
5							
6	<u>途中は省略</u>						
7							
8	合計			1			
	合計						

[解答] $(1) = B2 \times C2$

(2) = sum(B2:B4)

 $(3) = B2 \times C2 + B3 \times C3 + B4 \times C4$ あるいは、D2, D3, D4に品目別の結果をもとめて、これの和をとればよい。かならず数式には等号から書き始めることも注意。

4 ワープロで文書を作成する。

このとき、2段組にレイアウトして、写真などを挿入 して、図にあるように周りに文章がくるようにつく る。この手順や方法を述べよ。

文字列の折り返し:「四角」↩	文字列の
μ.	÷
文字列が写真を四角くよける文字列が	文字列カ
写真を四角くよける文字列が写真を四	ける文字
角くよける文字列が写真を四角くよけ	くよける
る文字列が写真を四角くよける文字列が写真を四角く	四角くる
よける文字列が写真を四角くよける文字列が写真を四	真を四角
角くよける文字列が写真を四角くよける文字列が写真	が写真を
を四↓	
μ	

[解答]

(i) 書き出す文章を入力する。(ii) 図ファイルを用意する。(iii) 段組みを行なう部分をアクティブにして、メ ニューから「書式」「段組み」「2 段」と選択する。(iv) 図を入れる箇所をクリックして、メニューから「挿入」 「図」「ファイルから」として、ファイルを選ぶ。(v) 図の周りに文章を配置させるためには、図をクリックし てから、「図の書式設定」「レイアウト」「四角」とすればよい。

5 HTML 言語で WEB ページをつくるときに必要な4つの基本構造のタグ命令を書き上げなさい。役割は 何か?

[解答] 基本構造のタグには

<HTML> <HEAD> <TITLE> <BODY>

の4つが必要で、これらが重なり合わないよう、つまりネストするように書かれることが必要。また順序にも 注意。

タイトルは<TITLE>に、本文は<BODY> </BODY>の部分に記述する。

6 WEBの本文 body につぎを書いたとすると、どう表示がなされるか?

あいうえお kaki<i>kukeko</i>わたしのはじめての ホームページです。あいうえおあいう

[解答] 右図のとおり。

