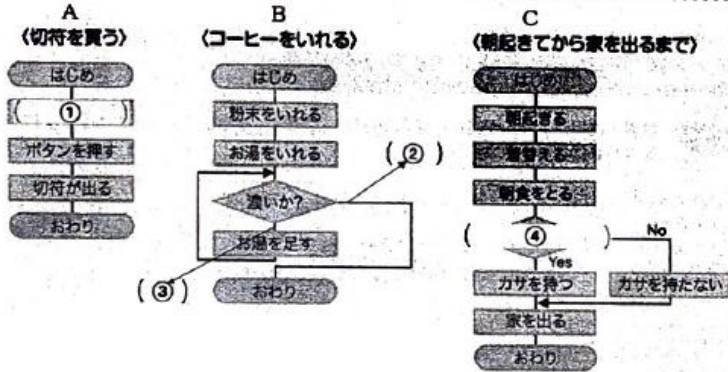


技術・家庭科 3年「技術分野」2学期末テスト

1 行動(仕事)の流れの手順について次の問いに答えなさい。

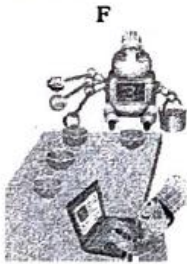
(1) 下図 A, B, C は、基本的な行動(仕事)の流れの図です。図中の①～④にあてはまる語句を答えなさい。※①と④は語句を、②と③は Yes または No で答えなさい。(各1点)



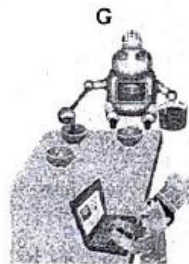
(2) 下図 E, F, G はプログラムにしたがって仕事を行う配膳ロボットの絵と仕事の説明です。仕事の流れについて次の①～③に答えなさい。



食器を受け取る。
食器の中を見て、中身が入っていれば何も入っていない。中身が入っていないならばスープを入れる。



食器を受け取る。
スープを入れる。



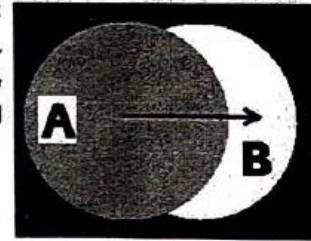
食器を受け取る。
スープを入れる。
設定した量より少なかったら、もう一度スープを入れる。

- ① 条件分岐型の仕事の流れは、E～Fのうちのどれですか。(3点)
② Gのような行動(仕事)の流れを何型といいますか。下のア～ウから選んで記号で答えなさい。(1点)

ア 順次処理型 イ 条件くり返し型 ウ 条件分岐型

③ E、F、Gと行動(仕事)全体の流れが同じ型を(1)のA、B、Cからそれぞれ選んで記号で答えなさい。(各1点)

2 右図のように同じ大きさ(半径)の円Aと円Bが重なった場合と重なっていない場合とで仕事の流れを分けるプログラムをつくろうと思います。この場合、円Aと円Bが重なったことをコンピュータに判断させる条件を答えなさい。(3点)



3 次のプログラム(N88basic)は、次の条件で描画した円を上下左右に動かすプログラムです。①、②、③、④にあてはまるものを下のア～エから選び記号で答えなさい。(各2点)

```

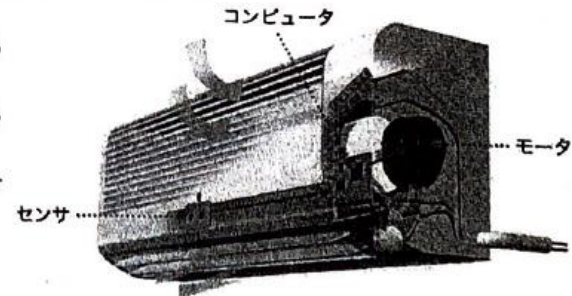
10 cls 3
20 x1=10:x2=10:y1=10:y2=10
30 k$=inkey$
40 if k$="6" then ①
50 if k$="2" then ②
60 if k$="4" then ③
70 if k$="8" then ④
80 circle(x1,y1),10,2,,,,f
90 circle(x2,y2),10,2,,,,f
100 circle(x1,y1),10,0,,,,f
110 x1=x2:y1=y2
120 goto 30
    
```

条件
「6」のキーを押すと右に(5ドット)進む
「2」のキーを押すと下に(5ドット)進む
「4」のキーを押すと左に(5ドット)進む
「8」のキーを押すと上に(5ドット)進む

ア $y2=y1+5$ イ $x2=x1-5$
ウ $y2=y1-5$ エ $x2=x1+5$

4 下図はエアコンの図です。図中のモータ、コンピュータ、センサの働きを、それぞれ次のア～ウから選んで記号で答えなさい。(各1点)

- ア 情報を判断し命令する
イ 周りの状況を計測する
ウ プログラムからの命令で仕事をする



3年2学期末【技術分野】テスト解答用紙

1	(1) 関心 各1点	①	お金を入水	
		②	No	
		③	Yes	
		④	雨は降る。フユクハ	
	(2) 知識	① 3点	E	
		② 1点	I	
		③ 各1点	E	C
			F	A
			G	B
	2 工夫 3点	円Aと円Bが同じ座標		

3 技能 各2点	①	E
	②	A
	③	I
	④	ウ
4 知識 各1点	モータ	ウ
	コンピュータ	A
	センサ	I

1(1)	関心	4
2	工夫	3
3	技能	8
1(2) 4	知識	10

		25
--	--	----

3年 ___ 組 ___ 番
氏名 _____