平成２６年度　第３学年２学期期末テスト　技術・家庭科（技術分野）

３年(　　　)番　氏名(　　　　　　　　　　)

※解答はすべて解答用紙に書き込むこと

１．次の図は，コンピュータを用いた計測・制御システムを簡単に表したものである。空欄に当てはまる語句を，下の語群から選んで解答欄に記号で答えなさい。

動　作

アクチュエータ

信号の変換

（　②　）

判断・命令

（　③　）

状況の計測

（　①　）

信号の変換

（　②　）

語　群

（A）インタフェロン　　（B）コンピュータ　　（C）インタフェース　　（D）コンデンサ　　（E）センサ

２．次のセンサやアクチュエータの名称を答えなさい。

　(1)　　　　　　　　　　　(2)　　　　　　　　　　　　(3)　　　　　　　　　(4)

赤外線を電気信号に変える　　温度変化を電気信号に変える

３．次の図は，仕事の流れのパターン例である。①～③のパターンの名称を書き入れなさい。



（　①　）　　　（ ② ）　　　　　（　③　）

４．上記のパターン②の具体例を、例にならって1つ書きなさい。

はじめ

　例　（コーヒーを入れる）

粉末を入れる

お湯を入れる

ＮＯ

濃いか？

ＹＥＳ

お湯をたす

おわり

５．右の図は、授業でつくった

「数あてゲーム」のプログラム

です。

　　(　　)に入る語句やプログ

ラム言語を書きなさい。また、

このプログラムを実行すると

きに用いたソフト名と、実行コ

①

マンド名を書きなさい。

②

③

④

⑤

６．次のプログラムはどのような仕事をするプログラムか、説明しなさい。

Sub A()

 Dim A As Integer

 A = InputBox("１～９の数字をいれてください。")

 If A > 5 Then

 MsgBox ("おはよう")

 End If

 If A < 5 Then

 MsgBox ("こんばんは")

 End If

End Sub

７．右の写真は商船の出前授業で3年生が実際に操作したロボットです。

　このロボットは何の目的でつくられているものでしたか。説明してく

ださい。

８．最近、このような作業用ロボットの開発が進んでいる。あなたの知っている作業用ロボットにはどのようなものがあるか、具体的にかきなさい。また、今後は、どのような分野で作業用ロボットの活躍が期待されているか、あなたの意見をかきなさい。