

2・3 年生保護者生徒 各位

校長 高野 学

## 文部科学省後援 第 8 2 回計算技術検定の申込について

日頃より本校の教育活動にご協力いただきありがとうございます。さて、計算技術検定を下記要領にて実施します。新型コロナウイルスの影響により、講習会等の設定が行えるかは不明ですので、希望者は了承の上申し込みください。また、休校期間延長等により試験が実施できなくなった場合は、あらためてお知らせするとともに、料金の徴収は行いません。

### 記

- 1 主催 社団法人 全国工業高等学校長協会
- 2 実施日 令和 2 年 6 月 1 9 日 (金) 会場教室、時間は決定し次第生徒に別途指示します  
(申し込み後のキャンセルは出来ませんので必ず確認のこと)
- 3 種目検定料 1 級 (¥ 1, 0 0 0) 2 級 (¥ 7 0 0) 3・4 級 (¥ 6 0 0)  
→納入金より支出いたします
- 4 受付日時 5 月 1 3 日 (水)・1 5 (金) 9 : 0 0 ~ 1 2 : 0 0  
学校に電話 0 3 ( 3 3 9 4 ) 2 4 7 1 をかけ  
担当教員 機械科職員室 吉田修二 につないでもらう。

### 級別種目と到達目標

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 級 ①方程式とその応用 制限時間 3 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 2 次曲線を標準形にしそのグラフに応用することができる。</li><li>・ 各種方程式、各種の関数表を能率的に作成し、これを応用できる。</li></ul> <p>②ベクトルと面積、体積 制限時間 3 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ ベクトルの基本的な式、図形の面積、立体の体積を作成し応用できる。</li><li>・ 定積分の計算ができ、これを応用できる。</li></ul> <p>③統計処理 制限時間 3 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 平均、標準偏差の意味を理解しその計算ができる。</li><li>・ 度数分布表からの各種の情報を引き出すことができる。</li><li>・ 二項分布・正規分布を理解し、応用することができる。</li></ul> <p>2 級 ①関数計算 制限時間 1 5 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ <math>n</math> 乗、<math>n</math> 乗根の解を求められる。</li><li>・ 三角関数、逆三角関数の計算ができる。</li><li>・ 指数関数、対数関数の計算ができる。</li><li>・ 順列組合わせの計算ができる。</li><li>・ 前記の混合した問題を解くことができる。</li></ul> <p>②方程式と不等式 制限時間 2 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 1 次・2 次方程式および連立方程式の解が求められる。</li><li>・ 不等式 (2 次方程式まで) および連立不等式 (2 元 2 次まで) の解と求められる。</li></ul> <p>③応用計算 制限時間 3 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 式の変形を行い計算ができる。</li><li>・ 三角関数の基礎、三平方の定理に関する式の計算</li><li>・ ある条件を満たすように式を立て変形し結果を求められる。</li><li>・ 前記の混合問題、またはその他の問題ができる。</li></ul> | <p>3 級 ①四則計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 6 ~ 8 数値、10 ~ 12 数値の四則計算ができる。</li><li>・ 固定または浮動小数点方式による、3 ~ 4 数値の四則計算ができる。</li></ul> <p>②関数計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 関数値を含めた 4 ~ 6 変数の四則計算ができる。</li><li>・ 合成関数を含めた 4 ~ 6 変数の計算ができる。(10 進法の度数、度分秒、RAD)</li></ul> <p>③実務計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 平方および平方根に対して比例、反比例の計算ができる。</li><li>・ 簡単な順列、組み合わせの計算ができる。</li><li>・ 文字式に数値の代入をして計算ができる。(一次式を含む)</li></ul> <p>4 級 ①四則計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 4 ~ 6 数値の四則演算ができる。(うち答えを小数第 3 位まで求める問題を含む)</li></ul> <p>②集計計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 積和計算ができる。</li><li>・ 和および割合計算ができる</li></ul> <p>③実務計算 制限時間 1 0 分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 比例、反比例の計算ができる。</li><li>・ 定数とその関連計算ができる。</li><li>・ 文字式に数値を代入して答えを計算できる。(四則計算、平方、平方根を含む式)</li></ul> <p>※ 各級・各科目とも 70 点以上獲得で合格。ただし、2 級以上は 70 点以上で科目合格を認定。</p> |
|--|---|

以上