

第三種電気主任技術者試験準備講習(理論)

実施日 2020年7月30日(木),31日(金),8月3日(月),4日(火)
(応募締切日 2020年6月25日 必着)

企業・個人の皆様に
おすすめ!!
電子技術・技能向上
シリーズ

電気設備
任せて!!



■ こんな人に向けています

- ・ビルなどの受電設備や配線など電気設備の保安監督を目指す方
- ・電気設備の保安業務の方
- ・電気設備に興味のある方
- ・電気理論を学んでいる方

■ セミナーの概要

セミナーNo	322	実施場所	産業技術短期大学校(最寄駅:相模鉄道「二俣川駅」)
内 容	第三種電気主任技術者試験(理論科目)の受験のために、電気理論・電子理論・電気計測及び電子計測を学びます。	実施時間	8:50~16:10
		定 員	15名(応募者多数の場合は抽選)
		受講料	12,400円
		使用教材 使用機器 など	■使用テキスト 電験第3種Newこれだけシリーズ これだけ理論 株式会社電気書院 税込価格 3,080円 ISBN:978-4-485-11941-9 ・プリント等、配布します。 ■持ち物 ・電卓(試験で使用できる電卓をご用意ください)
カリキュラム 概要	1.直流回路 2.交流回路 3.静電気・電磁気 4.電子工学 5.電気・電子計測 6.問題演習・過去問題の解説		

■ 申込み方法

電子申請 (<http://www.pref.kanagawa.jp/docs/xa4/seminar/index.html>)

または、往復はがきによりお申込みください (はがき1枚につき1名)



■ その他

※応募状況・荒天等により中止となる場合があります。また、定員、実施日、開催時間の変更あるいは実施時間を延長、短縮する場合があります。

※テキストが必要なセミナーの場合は、各自であらかじめ購入していただきます。なお、テキスト代は受講料とは別にご負担いただきます。

※個人情報については、「神奈川県個人情報保護条例」により取り扱い、セミナーに関する業務以外に使用することは一切ありません。

往復はがきの記入方法

63 (返信面)	(往信面)
あなたの ①郵便番号 ②住所 ③氏名	①ご希望のセミナーNo. ②セミナー名 ③あなたの住所 ④あなたの氏名とよみがな (1枚につき1名) ⑤日中の連絡先と電話番号 (勤務先、携帯電話等) ⑥現在の仕事の職種 (例:製造業) (裏面は白紙のまま)
(裏面は白紙のまま)	(裏面は実施校の住所・校名を記載)

問合せ・往復はがきでのお申し込み先

神奈川県立産業技術短期大学校 スキルアップセミナー担当
〒241-0815 横浜市旭区中尾2-4-1 045(363)1233

詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.kanagawa-cit.ac.jp/seminar/>



■テキスト



【使用テキスト】

「電験第3種Newこれだけシリーズ これだけ理論」
株式会社電気書院

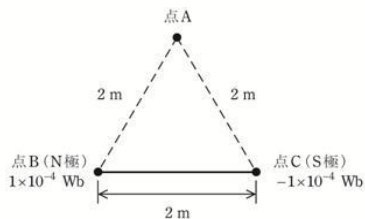
■この講座の内容

- 直流回路
 - ・キルヒホッフの法則
 - ・鳳テブナンの定理
 - ・重ね合わせの理
 - ・電力計算
- 交流回路
 - ・共振周波数
 - ・ベクトル図
 - ・力率計算
 - ・ブリッジ回路
 - ・ひずみ波
 - ・三相回路
 - ・三相電力
 - ・単相電力
- 静電気
 - ・電磁気
 - ・クーロンの法則
 - ・コンデンサの計算
 - ・磁界の計算
 - ・電磁力
 - ・電磁誘導
 - ・自己インダクタンス
 - ・相互インダクタンス
- 電子工学
 - ・電子の運動
 - ・半導体
 - ・パルス回路
 - ・演算増幅器
 - ・トランジスタ増幅回路
- 電気・電子計測
 - ・誤差
 - ・分流器と倍率器
 - ・いろいろな計器
- 問題演習・過去問題の解説

■過去問題

問3 長さ2mの直線状の棒磁石があり、その両端の磁極は点磁荷とみなすことができ、その強さは、N極が $1 \times 10^{-4} \text{ Wb}$ 、S極が $-1 \times 10^{-4} \text{ Wb}$ である。図のように、この棒磁石を点BC間に置いた。このとき、点Aの磁界の大きさの値[A/m]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、点A、B、Cは、一辺を2mとする正三角形の各頂点に位置し、真空中にあるものとする。真空の透磁率は $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$ とする。また、N極、S極の各点磁荷以外の部分から点Aへの影響はないものとする。



- (1) 0 (2) 0.79 (3) 1.05 (4) 1.58 (5) 3.16

【参考:過去問】

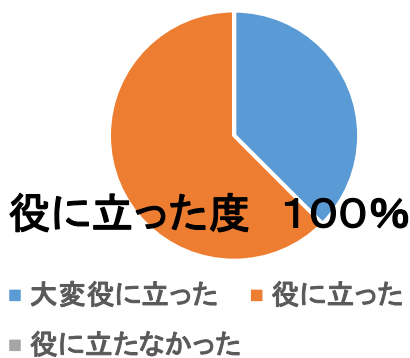
平成30年度第三種電気主任技術者試験
理論科目 問3

解答 4

【引用】一般財団法人 電気技術者試験センター

■アンケートの結果

令和元年度受講者アンケート結果



受講者の方からの自由記述意見

- ・電力、機械、法令も同様なセミナーをやって欲しい。
- ・電気を学ぶ人の為の数学講座もやって欲しい。