

開講案内

無料

特別講座 SPI 問題を使用した数理講座

数理工教育研究センターでは、学習支援の一環として 3 年生を中心とした全学生を対象に、「SPI 問題を使用した数理講座」を開講します。

この講座は数理能力の向上を目的としていますが、教材に SPI の問題を使用しますので、就職試験にも有利な内容ですので、皆さん奮って受講してください。

◆◆◆ 講座概要【SPI(非言語能力)】 ◆◆◆

日 程		内 容	定員	担当教員	教室
1 日目	10/13(火) 16:40~18:00	仕事算, 鶴亀算, 水槽算等	100 名	新坂 恭士 中 勉	23・409 (50 名)
2 日目	10/16(金) 16:40~18:00	通過算, 流水算, グラフ問題等			23・221 (50 名)

申込期間 : 平成 27 年 9 月 25 日 (金) 8:30 ~ 10 月 7 日 (水) 17:00

申込方法 : 学生ポータル内 数理工 講座受付システム
<http://portal10.mars.kanazawa-it.ac.jp/portal/student>

【参考】数理工教育研究センターHP 講座受付システムでの申込方法
http://www.kanazawa-it.ac.jp/efc/8_3_1_literacy_special-seminar.html

- (1) 申込人数が定員になり次第、締め切りとさせていただきます。
- (2) 原則として両日出席してください。(都合が悪い時は、担当教員に申し出てください。)
- (3) 受講時には、筆記用具を持参してください(解説、問題のプリントを配付します)。
- (4) 受講する教室については、10 月 9 日までに学生ポータルにて案内しますので、各自確認してください。
- (5) 数理工 講座受付システムから申込登録ができない場合は、数理工教育研究センター事務室までお問い合わせください。

金沢工業大学 数理工教育研究センター

(TEL) 076-294-6470 (事務室直通 1)

(FAX) 076-294-6832

(メール) kit-efc@mlist.kanazawa-it.ac.jp

(URL) <http://www.kanazawa-it.ac.jp/efc/index.html>

以下のような問題の解き方を学習します。

就職活動だけではなく、数理に興味がある方にもオススメです。

あなたは1問数分で解けますか？

仕事算

- ★ 7人で24日かかる仕事があります。この仕事を最初は9人で11日間でやり、残りを3日間で終わらせるには何人増やせばよいですか？

鶴亀算

- ★ 1本 200 円のジュースと 1 本 100 円のミネラルウォーターを合計 30 本買った。5000 円支払ったところ、おつりが、800 円であった。ミネラルウォーターは何本買いましたか？

水槽算

- ★ ある容器をいっぱいにするのに、A 管だと3時間、B 管だと4時間半かかる。
最初の1時間だけ A 管を使い、残りは両方の管を使って水を入れるとすると、容器が満たされるまでどれだけかかりますか？

通貨算

- ★ 列車が木を通り過ぎるのに 8 秒かかりました。列車の時速は 72km です。列車の長さは何 m ですか。

流水算

- ★ 時速 4km で流れている川を上り下りする船があります。船の速さは、流れのない場所では時速 20km です。川を上るときと下るときの時速を答えなさい。

グラフの読み取り

- ★ ア、イ、ウの3式によって示される直線と放物線は、図の様に平面を①から⑧まで8つの領域に分ける。

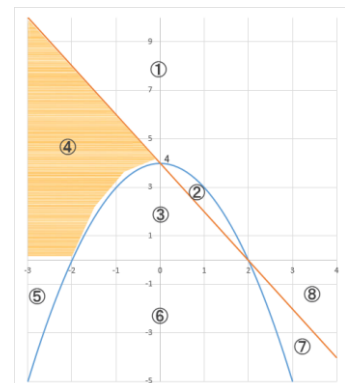
ア $y = -x^2 + 4$

イ $y = -2x + 4$

ウ $y = 0$

これらの領域は、ア、イ、ウの3式の等号を適宜不等号に置き換えて得られる1組の連立不等式によって示される。ただし、領域とは図中の太い境界線は含まないものとする。

ア、イ、ウの式の等号をすべて不等号に置き換えて④の領域を表したときに、右開きの不等号(<)がつくのは次のうちどれか？



[解答群]

- A アだけ
- B イだけ
- C ウだけ
- D アとイ
- E アとウ
- F イとウ
- G アとイとウ
- H いずれでもない