

論理思考をデザインした 独自の数学講座 数学リコメンドシステムによる 「思考の体力」の開発育成コース



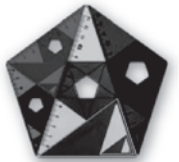
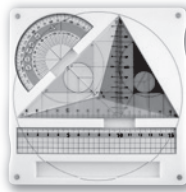
中1 ▶ 中3

論理思考を育成する数学講座

LOGICTREE® NEW

LOGICTREE Program

社会生活や運動に体力が必要であるように、思考を続けるには「思考の体力」が必要です。考え事の途中で訳がわからなくなる、目先の利にとらわれて失敗する、目標達成の途中で挫折してしまうなどは、じっくりと考え続ける力、すなわち「思考の体力」の不足が原因で起こるものです。LOGICTREEプログラムは、「思考の体力」が身につく新しいプログラムです。目標を設定した「思考の体力」を育てるステージを準備しており、それを自分自身の力で解決していくことで思考を深めていきます。



数学的思考力を身につけることで「思考の体力」を鍛える

ステージを構成する問題のほんの一例を紹介します。こうした問題を、様々な教具(特許製品)を使いながら自分自身の頭で考え、ステージクリアしていくことで、ゲーム感覚的に「思考の体力」が身につく仕組みになっています。

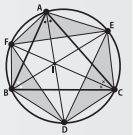
問題の一例 真実かウソか

AとBがじゃんけんをして、どちらかが勝ちました。2人は次のように言っています。A「パーは出していない」B「グーかパーを出しました」2人のうち勝った方のみが真実を言っています。勝ったのはどっちで、何の手を出しましたか？



問題の一例 面積と線分比

$\triangle ABC$ とその外接円があり、 $\angle A$ の2等分線を引き円周との交点をDとします。同様に $\angle B$ の2等分線を引き円周との交点をE、 $\angle C$ の2等分線を引き円周との交点をFとします。 $\triangle AFE=2$ 、 $\triangle BDF=3$ 、 $\triangle CED=4$ 、のとき $\triangle ABC$ の面積はいくらでしょうか？



問題の一例 線対称と点対称

3つのパーツを使って、線対称図形と点対称図形を書き出してください。



問題の一例 最短経路の合計は

縦に100本、横に100本の道路が幅1mで交差しており、交差点が1番から10,000番まであります。いま1番から2番の交差点には最短距離を、2番から3番にも最短距離を移動するとします。1番から10,000番までを順に移動するとき、移動距離の最長はいくらになりますか？

LOGICTREE プログラムの目標

- ① 数学の美しさ、考えることの楽しさを自分自身で体験してもらうこと。
- ② 難問にも十分に時間をかけて取り組めるような根気と好奇心を養うこと。

学習科目 数学(論理的思考力)

学習時間 50分×週1回=計50分

お申込み・お問合せ・資料請求は、WEBサイト、または火~土の11:00~20:00eisu総本部にお電話ください。

eisu 総本部

TEL 059-227-6444 (代)



http://www.eisu.co.jp

eisu

検索

〒514-0006 三重県津市広明町337 (津駅西口前)