

数学が苦手な生徒をなくしたい先生のための 「高校数学指導法講座」

「数学に対する生徒の苦手意識を払拭したい！」

そう思いつつ、日々忙しくて、まとまった時間をとって
研修に参加することなど、とてもできそうにない・・・



長年にわたって、医学部合格者数全国1位を確立してきた
ベテラン講師が、高校数学の指導法のコツのすべてを公開
し、先生方を動画研修で効果的にサポートします。

講師プロフィール 鳩山 文雄（はとやま・ふみお）先生

京都大学学際融合教育研究推進センター 地域連携教育研究推進ユニット 特任教授

公立高校数学教師を経て、1992年四天王寺高等学校・四天王寺中学校に奉職。2011年教頭、
2013年同高等学校・中学校副校長、2014年校長を務める。その後、理事補佐、顧問を経て
2022年勇退。現在は研修指導と執筆を主として活動。

講座スケジュール（全10回：1回約1時間）

講義1	式変形の原則	高校数学の式変形を行うための5つの原則で、不得意な生徒を作らない。
講義2 講義3	整数値問題	系統だった学習を行っていない生徒に、整数値決定問題の解法の原則を 生徒にわかりやすく解説する。
講義4 講義5	初等整数論	どこから手をつけてよいかわからない整数の証明問題を生徒にわかりやすく 解説する。
講義6	確率	確率の問題を得意分野にさせる授業展開をする。
講義7	数学論	数学を学ぶ目的や、数学とは何か疑問に感じている生徒を納得させるには、 「探求学習について」も言及。
講義8	微分法	数学Ⅱの微分法のさまざまな単元がすっきり分かる授業展開をする。
講義9	積分法	数学Ⅱの積分法の典型的な問題をマスターすることで、積分法が生徒の得 意分野になる。
講義10	統計学	生徒に統計の興味をもたせることを優先し、生徒が安心できる授業展開を。



先生方から日々聞かれる、
「生徒がどこでつまづいているのかわからない」
「十分に説明しても伝わらない」「説明を聞いているとわかる
ようだが、自力で問題を解けない」などの声から、「生徒を
いかに数学的思考へ導くか」「どのような力をつけることが
数学のめざす目標か」という深い見通しまで、豊かなアドバ
イスが盛り込まれた研修内容です。

本案内を数学の先生へぜひお渡しください。申込は裏面参照。



各位

京都大学学際融合教育研究推進センター
地域連携教育研究推進ユニット特任教授
公益財団法人 未来教育研究所理事長
高見 茂

京都大学学際融合教育研究推進センター 公益財団法人未来教育研究所 共催

数学が苦手な生徒をなくしたい先生方のための 「高校数学指導法講座」のご案内

時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、このたび、標題の「高校数学指導法講座」を動画研修として配信します。

講師を務める鳩山文雄先生は、元四天王寺中学校・高等学校の数学指導を構築してこられ、長年現場で数学をご指導ののち、同校教頭、校長を経て、学園の理事補佐、顧問を務められ、今春ご勇退されました。

長年にわたり、医学部合格者数全国第一位の女子高として、豊かな実績を達成されるとともに、常に現場の課題に寄り添い、明快で実践的な解決方法を提示してくださいます。そのご指導や人間力は、これまで研修を受けてこられた先生方から厚い信頼を寄せられています。

先生方の日々の声、「生徒がどこでつまづいているのかわからない」「十分に説明しても伝わらない」「生徒から、『説明を聞いているとわかるが、問題をいざ自分で解こうとすると解けない』との相談を受ける」などの日々の課題から、「いかに生徒を数学的思考へ導くか」「どのような力をつけることが数学のめざす目標か」という深い見通しまで、豊かに盛り込まれた研修内容です。先生方の日々の授業はもとより、研究授業や授業参観のご準備等への一助となれば幸いです。

ぜひお申込みをお待ちしております。

記

- 1 形態 : 動画研修 (申込者にアクセスに関する情報を通知。その後自由視聴。)
- 2 期間 : 動画は、8月1日以降、毎月2回分の講義を配信します。
(詳細は申込者へ通知)
- 3 内容 : 高校数学指導法に関する全10回講座 (1回の講座は約1時間)
- 4 講師 : 京都大学学際融合教育研究推進センター特任教授 鳩山文雄先生
(元四天王寺中学校・高等学校教諭、教頭、校長、元四天王寺学園顧問)
- 5 対象 : 高等学校の数学教員、中高一貫校の教員、大学および教育関係者
- 6 費用 : 一般 10,000円 (下記口座へお振込みください。) ※会員校は無料
- 7 申込み : メールにてお申込みください。
【宛先】 info*mirai-kyoiku.or.jp (*を@におきかえてください。)
【件名】 「数学講座申込み」
【内容】 ①お名前、②ご所属、③ご連絡先電話番号、の3点をお知らせください。振込み確認後、アクセス情報を送付します。
(※ 振込の確認は、毎週月曜日になります。)
- 8 口座 : 三井住友銀行 京都支店 普通 8788775
公益財団法人未来教育研究所 理事長 高見 茂
- 9 締切り : 今回は締切りを設けません。随時メールにてお申込みください。
- 10 問い合わせ連絡先 : 公益財団法人未来教育研究所 高見
TEL 078-599-9050 FAX 078-599-9051
メール info*mirai-kyoiku.or.jp (*を@におきかえてください)