数専ゼミ・山形東原教室

「解けない」を一気に「解ける」にする 第57回 数学ワンポイント・レッスン(数学0PL)

- 球面の方程式() -

2025.2.10(月)

- (1) **学習テーマ**: **球面の方程式①** 【数学C「空間のベクトル」より】
- (2) 学習内容

(テキストはA4判片面プリントです。)

No. 2 3	(1/11)★知識の整理★	球面の方程式の定義(【1】ベクトル方程	!式 1枚
		【2】 χ , y についての方程式)	
	(2 / 1 1)★解法の技術★	中心や半径がわかっている球面の方程式	1 枚
	(3 ∕ 1 1)★理解のチェック★	例題が解けるかどうかの点検	1 枚
	(4/11)★演習★【1】	例題の解法の定着のための練習(1) Op	1 枚
	(5/11)★演習★【2】	例題の解法の定着のための練習(2) Op	1 枚
	(6 / 1 1)★解法の技術★	面や軸に接する球面の方程式	2 枚
	(7 ∕ 1 1)★理解のチェック★	例題が解けるかどうかの点検	1 枚
	(8/11)★演習★【3】	例題の解法の定着のための練習	1 枚
	(9/11)★解法の技術★	中心も半径もわからない球面の方程式	2 枚
	(10/11)★理解のチェック★	例題が解けるかどうかの点検	1 枚
	(11/11)★演習★【4】	例題の解法の定着のための練習	1 枚
【注】〇	p はオプションです。前問をよく	(理解しているときは学習しません。	
■学習で使	<mark>うテキスト</mark> は「 <u>数学OPL・メインMENU</u> 」画面 <i>σ</i>)「利用ガイド」からアクセスできます。	<u>合計13枚</u>

- 【注】「空間のベクトル」全体の学習計画は、以下の経路でご覧になれます。
 - | <u>suusenn. com</u> | 画面 ▶ サイトマップ → 高校数学・学習計画書 MENU 画面 数学 C 【 3 】空間のベクトル 「記録]
 - ■この単元の基本から学習を積み上げておきたいときには「通常授業」をご利用下さい。
- 【注】教材は、時間内で、できるところまで学習します。 時間内で早く教材を学習し終えた場合は、少し先の勉強まで進みます。 今回は、「**球面のベクトル方程式**」まで進みます。
- (3) **回数** このテーマの授業は、2コマ (90分/コマ×2コマ)です。
- (4) 受講料 3000円/コマ×2コマ=6000円【注】数専ゼミの塾生は、2500円/コマ×2コマ=5000円です。
- (5) 受講の申込み方法
 - ・「数学ワンポイント・レッスン日程表」から受講したいコマ(日時)を選んで下さい。 「数学ワンポイント・レッスン日程表」は「数学OPL・メインMENU」画面からアクセスできます。
 - ・お電話で受講をお申込下さい。その際に、次の事項をお知らせ下さい。TEL (023) 633-1086
 - ①第何回の、どんな学習テーマのレッスンを受講したいか。
 - ②どのコマ(日時)で受講したいか。(満席の場合は他の日時に変更をお願いする場合があります。)

(6) 受講当日に、筆記用具と受講料 6000円 を持参し、教室までおいで下さい。 座席を指定し、教材を渡し、学習のやり方を説明します。

*

【お知らせ】既存の学習テーマ以外に、<u>開講してほしい学習テーマ</u>がありましたら、受講時に 先生にお申し出下さい。さっそくその学習テーマを新たに開講させていただきます。

【注】改訂前の資料で「ワンポイント・レッスン」が「**短期集中ゼミ**」となっているものもあります。

球に強くなる数専ゼミの「球面の方程式」指導

数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: (023)633 - 1086 / FAX. (023)633 - 1094

メールアドレス: suusen@seagreen.ocn.ne.jp

基礎とテスト対策は数専ゼミで!

- ■在籍学年に関係なく、算数・数学のどの分野でも学習できます。 いつからでも、どこからでも、始められます。
- ■他塾に在籍していても、数専ゼミで「算数・数学」だけ指導を受けることもできます。

*コマーシャル 数専ゼミ・山形東原教室 → Link: | 入学案内書 |