

「解けない」を一気に「解ける」にする  
**第50回 数学ワンポイント・レッスン(数学OPL)**  
 - 空間ベクトルのなす角 -

2025. 2. 1 (土)

(1) 学習テーマ：空間ベクトルのなす角 【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. 1 6   | (1 / 6) | ★知識の整理★   | 内積と成分, 内積の計算法則の確認 | 1 枚           |
|   | (2 / 6) | ★解法の技術★   | 2つのベクトルのなす角を求める。  | 2 枚           |
|   | (3 / 6) | ★理解のチェック★ | 例題が解けるかどうかの点検。    | 1 枚           |
|   | (4 / 6) | ★演習★【1】   | 例題の解法の定着のための練習    | 1 枚           |
|   | (5 / 6) | ★演習★【2】   | 応用：三角形の2つの角の大きさ   | 1 枚           |
|   | (6 / 6) | ★演習★【3】   | 応用：ベクトルの成分を求める。   | 1 枚           |
| No. 1 6 s   | (1 / 2) | ◇発展演習◇【1】 | 単位ベクトルを求める。       | 1 枚           |
|   | (2 / 2) | ◇発展演習◇【2】 | 単位ベクトルの利用。        | 1 枚           |
| ■学習で使うテキストは「 <a href="#">数学OPL・メインMENU</a> 」画面の「 <a href="#">利用ガイド</a> 」からアクセスできます。 |         |           |                   | <b>合計 9 枚</b> |

【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。

| [suusenn.com](http://suusenn.com) | 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、「空間ベクトルの垂直」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、開講してほしい学習テーマがありましたら、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。