

“難しいを易しく解く”  
個別指導・数学短期集中ゼミ(第8回)  
—「すべて」と「ある」の否定(発展)—

2024. 12. 29(日)

- (1) 学習のテーマ：「すべて」と「ある」の否定(発展) (数学 I 「集合と命題」より)  
(2) 学習内容 (テキストはA4判片面プリントです。)

No. 15 h (1 / 3)	★補充演習★【1】	整数, 実数, 素数の性質の問題	1枚
(2 / 3)	★補充演習★【2】	四角形の性質の問題について	1枚
(3 / 3)	★補充演習★【3】	否定の表現とその真偽の判別問題	1枚
No. 15 s (1 / 5)	◇発展演習◇【1】	不等式の証明	1枚
(2 / 5)	◇発展演習◇【2】	整数の2乗の和が偶数, 奇数の証明	1枚
(3 / 5)	◇発展演習◇【3】	整数の2乗の和が偶数, 奇数の証明	1枚
(4 / 5)	◇発展演習◇【4】	整数の和が偶数, 奇数の証明	1枚
(5 / 5)	◇発展演習◇【5】	整数の2乗の和が3の倍数の証明	1枚
			合計 8枚

【注】No. 15 h は, 「すべて」と「ある」の否定の復習です。

No. 15 s は, 対偶を利用した証明問題です。(詳細はテキストをご覧ください。)

【注】「集合と命題」全体の学習計画は, 以下のアクセス経路でご覧になれます。

| [suusenn.com](http://suusenn.com) | →▶ サイトマップ → 高校数学・学習計画書 MENU

→ 数学 I 【4】 集合と命題 [記録](#)

【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, 「背理法を利用した証明」まで進みます。

(3) 期間 2025年1月中: この期間に, 2コマ (90分/コマ×2コマ) を選んで受講します。

(4) 受講料 3000円/コマ×2コマ = 6000円

【注】数専ゼミの塾生の場合: 2500円/コマ×2コマ = 5000円

(5) 受講の申込み方法

①お電話で, 受講日と時間帯を予約してください。

(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。)

②受講当日に「集中ゼミ受講申込書」を, 受講料6000円を添えて提出してください。

「集中ゼミ受講申込書」には, 受講を希望する日時を 2か所 選んで○を付けてください。

## 短期集中ゼミ第8回・受講申込書(2025年1月)

学習テーマ：「すべて」と「ある」の否定(発展) (数学I「集合と命題」より)

下の表から受講を希望する 2コマ を選んで○をつけてください。

受講時間帯		日	月	火	水	木	金	土
					1	2	3	4
A組	4:30~6:00							
B組	6:00~7:30							
C組	7:30~9:00							
		5	6	7	8	9	10	11
A組	4:30~6:00							
B組	6:00~7:30							
C組	7:30~9:00							
		12	13	14	15	16	17	18
A組	4:30~6:00							
B組	6:00~7:30							
C組	7:30~9:00							
		19	20	21	22	23	24	25
A組	4:30~6:00							
B組	6:00~7:30							
C組	7:30~9:00							
		26	27	28	29	30	31	
A組	4:30~6:00							
B組	6:00~7:30							
C組	7:30~9:00							

【注】斜線部は塾のお休みですので、集中ゼミは受講できません。

受講料 6000円 を添えて申込みます。

受領印

氏名 \_\_\_\_\_

**”解けない”を一気に”解ける”にする数専ゼミの集中ゼミ**

**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](mailto:suusen@seagreen.ocn.ne.jp)