高校数学
数学B

ベクトルとその演算
★ 学習計画書 ★

｜メニューへ戻る｜

mB4

2024年2月2日

氏名

	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	%	学習予定数	学習済	残り数
履修率		0%	111	0	111
正答率		0%	解いた問題を正解できた割合		
学力化率		0%	解けなかった問題を解けるようにした割合		

黄色や赤色に反転している問題は，解けるようになるまで，繰り返し練習しましょう。

【基準】 ○ すべて解けた， × 解けない問題があった （「／」は学習を省略した問題です）

1 ・ベクトルとその演算

↓青色は習得，緑色はリカバリ習得，黄色は未習得

節		学習内容 ■項目（学習目標）■	プリント No.	ページ	問題	到達度 第1回		第2回		第3回	
§1 ベクトル	(1)	ベクトル・単位ベクトル・逆ベクトル	1	(1/4)	知識						
				(2/4)	解法						
					CH						
				(3/4)	【1】						
					【2】						
				(4/4)	【3】						
§2 ベクトルの和・差・実数倍	(1)	ベクトルの和，零ベクトル ベクトルの和 ベクトルの交換法則の証明 零ベクトル ベクトルの和	2	(1/3)	知識						
				(2/3)	CH						
					CH						
				(3/3)	CH						
					【1】						
	(2)	ベクトルの差	3	(1/4)	知識						
				(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						
				(4/4)	【1】						
	(3)	ベクトルの実数倍① ベクトルの実数倍	4	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
					【1】						
				(4/5)	【2】						
					【3】						
		ベクトルの和・差・実数倍		(5/5)	【4】						
		ベクトルの実数倍② ベクトルの計算①ー分配法則	5	(1/2)	知識						
					CH						
				(2/2)	【1】						
					【2】						
		ベクトルの実数倍② ベクトルの計算②ーベクトルの相等	6	(1/3)	解法						
					CH						
				(2/3)	【1】						
				(3/3)	【2】						
	(4)	ベクトルの平行 中点連結定理の証明	7	(1/4)	知識						
				(2/4)	解法						
					CH						
				(3/4)	【1】						
					【2】						
				(4/4)	【3】						
	(5)	ベクトルの分解① ベクトルの分解	8	(1/4)	知識						
				(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						

				(4/4)	【1】						
					【2】						
		ベクトルの分解②	9	(1/6)	解法						
		正六角形の問題		(2/6)	CH						
				(3/6)	【1】						
				(4/6)	【2】						
				(5/6)	【3】						
				(6/6)	【4】						
§3 ベクトルの成分	(1)	ベクトルの成分表示	10	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
	(2)	ベクトルの成分による計算	11	(1/6)	知識						
				(2/6)	解法						
				(3/6)	CH						
				(4/6)	【1】						
				(5/6)	【2】						
				(6/6)	【3】						
	(3)	ベクトルの平行と成分	12	(1/7)	知識						
				(2/7)	解法						
				(3/7)	CH						
				(4/7)	【1】						
				(5/7)	【2】						
				(6/7)	【3】						
				(7/7)	【4】						
		◇発展問題	12s	(1/2)	【1】						
		ベクトルの平行と成分		(2/2)	【2】						
	(4)	ベクトルの分解	13	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
		◇発展問題	13s	(1/4)	【1】						
		ベクトルの分解と成分		(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
	(5)	点の座標とベクトルの成分	14	(1/4)	知識						
					解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(6)	ベクトルと平行四辺形	15	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		◇発展問題	15s	(1/2)	【1】						
		ベクトルと平行四辺形		(2/2)	【2】						
	(7)	ベクトルの大きさと最小値	16	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						

メニューへ戻る

				(4/4)	【2】						
§4 ベクトルの内積	(1)	内積の定義①	17	(1/3)	知識						
		内積の定義		(2/3)	解法						
					CH						
				(3/3)	【1】						
					【2】						
		内積の定義②	18	(1/3)	解法						
		ベクトルの内積		(2/3)	CH						
					【1】						
				(3/3)	【2】						
	(2)	内積と成分	19	(1/4)	知識						
				(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						
					【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	ベクトルのなす角	20	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		◇発展問題	20s	(1/9)	解法						
		ベクトルの成分の決定		(2/9)	CH						
				(3/9)	【1】						
				(4/9)	【2】						
		2つのベクトルのなす角を求める		(5/9)	解法						
				(6/9)	CH						
				(7/9)	【3】						
				(8/9)	【4】						
				(9/9)	【5】						
	(4)	ベクトルの垂直条件①	21	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
		ベクトルの垂直条件②	22	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(5)	内積の計算法則①	23	(1/5)	知識						
		内積の計算法則の証明			解法						
				(2/5)	CH						
		内積の計算法則の証明		(3/5)	解法						
				(4/5)	CH						
				(5/5)	【1】						
		内積の計算法則②	24	(1/4)	解法						
		ベクトルの和の大きさ		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		内積の計算法則③	25	(1/4)	解法						
		ベクトルの和のなす角		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						

メニューへ戻る

		◇発展問題	25s	(1/3)	解法						
		ベクトルの大きさと最小値（内積利用）		(2/3)	CH				｜メニューへ戻る｜		
				(3/3)	【1】						
	(6)	ベクトルの垂直条件③	26	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(7)	三角形の面積	27	(1/7)	解法						
		三角形の面積の公式		(2/7)	CH						
				(3/7)	【1】						
		三角形の面積（成分の利用）		(4/7)	解法						
				(5/7)	CH						
				(6/7)	【2】						
				(7/7)	【3】						
		＊補充問題	27h	(1/4)	知識						
		成分を使った三角形の面積（簡便算）		(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						
				(4/4)	【1】						