ベクトルとその演算 ★ 学習計画書 ★

mC1 |メニューへ戻る |

2024年10月20日 氏名

2021—10/]20Д												201		
	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	支転し	ている問題は,解けるようになるまで	で, 繰り	返し練習	引しまし	ょ	5.				
【基準】○ すべ	て解り	ナた, × 解けない問題があった (「ノ	/」は学	習を省略	した問	題で	ごす)				
節		学習内容		プリント				到	達度		
		■項目(学習目標)■	No.	ページ	問題	ŝ	第1回	第	2回	第	3回
1・ベクト	<u>ルと</u>	その演算	↓青	色は習得	,緑色	はリ	カバリ習	得, j	黄色は未	習得	
§ 1	(1)	ベクトル・単位ベクトル・逆ベクトル	1	(1/4)	知識	Δ	/				
ベクトル				(2/4)	解法	\angle	/				
					СН						
				(3/4)	[1]						
					[2]						
				(4/4)	[3]						
§ 2	(1)	ベクトルの和,零ベクトル	2	(1/3)	知識	\angle					
ベクトルの和・		ベクトルの和		(2/3)	СН						
差•実数倍		ベクトルの交換法則の証明			СН						
		零ベクトル		(3/3)	СН						
		ベクトルの和			[1]						
	(2)	ベクトルの差	3	(1/4)	知識	\angle	/_				
				(2/4)	解法	\angle	/				
				(3/4)	CH					_	
				(4/4)	[1]						
	(3)	ベクトルの実数倍①	4	(1/5)	知識	Δ	//			_	
		ベクトルの実数倍		(2/5)	解法	\angle	/				
				(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	5	(1/2)	知識	4					
		ベクトルの計算①一分配法則 		(0 (0)	CH						
				(2/2)	[1]					-	
		×51 u	6	(4 (0)	[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	\prec					
		ヘクトルの計算でデーヘクトルの相寺		(2/3)	CH [1]			\vdash		+	
				(2/3) $(3/3)$	[2]						
	(4)	ベクトルの平行	7	(1/4)	知識						
	(4)	(\(\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \)		(1/4) $(2/4)$	解法	$\overline{}$	-				
				(2/4)	胖 法 CH	\leftarrow					
				(3/4)	[1]						
				(3/4)	[2]			H		+	
		 中点連結定理の証明		(4/4)	[3]			H		+	
	(5)	ベクトルの分解①	8	(1/4)	知識	$\overline{}$				+	
	(0)	ベクトルの分解		(2/4)	解法	\mathcal{H}				+	
		- ノ 1 /レマノノJ /5年		(3/4)	CH	\dashv				+	
		ı		(3/4)	OIT						

	ı		1				,	-		
				(4/4)	[1]		Ш	 メニュー ィ	、 中	<u> </u>
					[2]		Ш	1 /	.//	′ 1
		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	(1)	ベクトルの成分表示	10	(1/5)	知識/					
ベクトルの				(2/5)	解法					
成分				(3/5)	СН					
				(4/5)	[1]				\neg	
				(5/5)	[2]					
	(2)	ベクトルの成分による計算	11	(1/6)	知識/		1			
	(_,			(2/6)	解法		1		\dashv	
				(3/6)	CH				_	
				(4/6)	[1]		\mathbf{H}		\dashv	
				(5/6)	[2]		H		\dashv	
				(6/6)	[3]				\dashv	
	(3)	ベクトルの平行と成分	12	(1/7)	知識/	 	\mathbf{H}		\dashv	
	(0)	1717007 1127007		(2/7)	解法		1		\dashv	
				(3/7)	CH				_	
				(4/7)	[1]		\mathbf{H}		\dashv	
				(5/7)	[2]				_	
				(6/7)	[3]				\dashv	
				(7/7)	[4]				_	
		◇発展問題	12s	†	[1]		\mathbf{H}		\dashv	
		ベクトルの平行と成分	1_0	(2/2)	[2]					
	(4)	ベクトルの分解	13	(1/5)	知識		1 1			
				(2/5)	解法					
				(3/5)	СН					
				(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]				\neg	
	(5)	点の座標とベクトルの成分	14	(1/4)	知識/					
					解法					
				(2/4)	СН					
				(3/4)	[1]					
				(4/4)	[2]					
	(6)	ベクトルと平行四辺形	15	(1/4)	解法					
				(2/4)	СН		П			
				(3/4)	[1]		П			
				(4/4)	[2]		П			
		◇発展問題	15s	(1/2)	[1]		П			
		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)	СН		П			
				(3/4)	[1]		П			
	•	•		-			. 1	1		

	1	I	i		 1	r	1	1		1
				(4/4)	[2]	\downarrow		 メニュー ィ	床	5
§ 4	(1)	内積の定義①	17	(1/3)	知識	4		, ,	.,,,	1
ベクトルの		内積の定義		(2/3)	解法	4	/			
内積					СН					
				(3/3)	[1]					
					[2]					
		内積の定義②	18	(1/3)	解法	4				
		ベクトルの内積		(2/3)	СН					
					[1]					
				(3/3)	[2]					
	(2)	内積と成分	19	(1/4)	知識					
				(2/4)	解法					
				(3/4)	СН					
					[1]					
				(4/4)	[2]					
	(3)	ベクトルのなす角	20	(1/4)	解法	7				
				(2/4)	СН					
				(3/4)	[1]					
				(4/4)	[2]					
		◇発展問題	20s	(1/9)	解法	7				
		ベクトルの成分の決定		(2/9)	СН	ľ				
				(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	7				
				(6/9)	CH	ľ				
				(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	\forall				
	(1)			(2/5)	解法	7				
				(3/5)	CH	1				
				(4/5)	[1]					
				(5/5)	[2]					
		ベクトルの垂直条件②	22	(1/4)	解法	$\overline{}$				
				(2/4)	CH	+				
				(3/4)	[1]	1				
				(4/4)	[2]	1				
	(5)	内積の計算法則①	23	(1/5)	知識	\forall				
	(0)	内積の計算法則の証明		(1/0)	解法	7	$\overline{}$			
		F 11R VV III ST IAXI VV III SI		(2/5)	CH	+				
		 内積の計算法則の証明		(3/5)	解法	\forall				
		ア 11度の7日		(4/5)	CH	+				
				(5/5)	[1]					
		 内積の計算法則②	24	(1/4)	解法	\forall				
		ベクトルの和の大きさ	24	(1/4) $(2/4)$	CH	4				
		1 TOWN THUNKES		(2/4) $(3/4)$	[1]	+				
					[2]	+				
		内珪の斗笛:別②	25	(4/4)		\forall				
		内積の計算法則③	4 5	(1/4)	解法	4				
		ベクトルの和のなす角		(2/4)	CH	-				
				(3/4)	[1]	+				
		I		(4/4)	[2]					

	人多品用語	25.	(1 (0)	Д Д \ +	1 /	1			
	◇発展問題	25s		解法	/		 	/ 戻	5
	ベクトルの大きさと最小値(内積利用)		(2/3)	CH			17	.,,,	_
			(3/3)	[1]					l
(6)	ベクトルの垂直条件③	26	(1/4)	解法	$\overline{/}$				
			(2/4)	СН					
			(3/4)	[1]					
			(4/4)	[2]					
(7)	三角形の面積	27	(1/7)	解法	$\overline{/}$				
	三角形の面積の公式		(2/7)	СН					
			(3/7)	[1]					
	三角形の面積(成分の利用)		(4/7)	解法	$\overline{/}$				
			(5/7)	СН					l
			(6/7)	[2]					
			(7/7)	[3]					
	*補充問題	27h	(1/4)	知識	$\overline{/}$				
	成分を使った三角形の面積(簡便算)		(2/4)	解法	\overline{Z}				
			(3/4)	СН					
			(4/4)	[1]					