高校数学
数学Ⅱ

円と直線
★ 学習計画書 ★

2024年3月23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%	65	0	65
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・円と直線

↓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 円の方程式	(1)	標準形と一般形	1	(1/4)	知識						
		円の方程式（標準形／一般形）		(2/4)	解法						
					CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(2)	条件を満たす円の方程式	2	(1/8)	知識						
		条件を満たす円の方程式		(2/8)	解法						
				(3/8)	CH						
				(4/8)	【1】						
				(5/8)	【2】						
		外接円の方程式と外心		(6/8)	解法						
				(7/8)	CH						
				(8/8)	【3】						
	(3)	座標軸に接する円の方程式	3	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		◇発展問題	3s	(1/4)	解法						
		直線上に中心をもつ円の方程式		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(4)	方程式が円になる条件	4	(1/3)	解法						
					CH						
				(2/3)	【1】						
				(3/3)	【2】						
	(5)	方程式の表す図形	5	(1/3)	知識						
					解法						
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
§2 円と直線	(1)	円と直線の共有点の座標	6	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
		＊最大値・最小値		(4/4)	【2】						
	(2)	円と直線の位置関係(1) ―①	7	(1/3)	知識						
		円と直線の共有点の個数（判別式の利用）			解法						
				(2/3)	CH						
					【1】						
				(3/3)	【2】						
		円と直線の位置関係(1) ―②	8	(1/5)	解法						

		直線の決定（判別式の利用）		(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						
		円と直線の位置関係(2) ー①	9	(1/5)	知識						
		直線の決定（点と直線の距離の利用）		(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
		円と直線の位置関係(2) ー②	10	(1/2)	解法						
		半径の決定（点と直線の距離の利用）			CH						
				(2/2)	【1】						
					【2】						
	(3)	弦の長さ	11	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
	(4)	円の接線(1)	12	(1/6)	知識						
		接線の方程式（中心が原点の円）		(2/6)	解法						
				(3/6)	CH						
				(4/6)	【1】						
				(5/6)	【2】						
				(6/6)	【3】						
		◇発展問題＿	12s	(1/4)	解法						
		接線の方程式（中心が原点以外の円）		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		円の接線(2)	13	(1/5)	解法						
		円外の点から引いた接線の方程式		(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						
§3	(1)	2直線の交点を通る直線	14	(1/5)	知識						
研究				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
		◇発展問題＿	14s	(1/3)	解法						
		2直線の交点を通る直線		(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
	(2)	2円の交点を通る図形	15	(1/5)	知識						
				(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
				(4/5)	【1】						
				(5/5)	【2】						
	(3)	2円の位置関係（その1）	16	(1/6)	知識						
		2円が接する場合		(2/6)	解法						
				(3/6)	CH						
				(4/6)	【1】						
				(5/6)	【2】						

｜メニューへ戻る｜

				(6/6)	【3】						
		◇発展問題	16s	(1/1)	【1】				｜メニューへ戻る｜		
		2円の位置関係（その2）	17	(1/5)	知識						
		2円が異なる2点で交わる場合		(2/5)	解法						
				(3/5)	CH						
		2円が共有点をもつ場合		(4/5)	【1】						
		2円が共有点をもたない場合		(5/5)	【2】						