

中学数学
数学3年

2次関数
★ 学習計画書 ★

2023年10月16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%	119	0	119
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)

節	学習内容		プリント			到達度		
	■項目(学習目標)■		No.	ページ	問題	第1回	第2回	第3回

1・ $y = ax^2$

↓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	No.	ページ	問題	第1回	第2回	第3回	
§1 2乗に比例する関数	(1) $y = ax^2$ で表される関数	1	(2/4)	CH				
				[1]				
			(3/4)	[2]				
		(4/4)	[3]					
	(2) 2乗に比例する関数とその性質	2	(1/5)	★				
			(2/5)	CH				
			(4/5)	CH				
				[1]				
		(5/5)	[2]					
	(3) 関数 $y = ax^2$ の式を求める	3	(1/4)	CH				
			(2/4)	[1]				
			(3/4)	CH				
			(4/4)	[2]				
	(4) 関数 $y = ax^2$ の利用 2乗に比例する関数の文章題	4	(2/7)	CH				
			(3/7)	[1]				
			(4/7)	[2]				
(5/7)			[3]					
(6/7)			[4]					
	(7/7)	[5]						
§2 関数 $y = ax^2$ のグラフ	(1) $y = x^2$ のグラフ	5	(1/5)	★				
			(2/5)	[1]				
			(4/5)	CH				
				[2]				
		(5/5)	[3]					
	(2) $y = ax^2$ のグラフ① $a > 0$ の場合	6	(3/4)	CH				
			(4/4)	[1]				
				[2]				
				[2]				
	$y = ax^2$ のグラフ② $a < 0$ の場合	7	(1/4)	CH				
			(3/4)	CH				
			(4/4)	[1]				
				[2]				
(3) $y = ax^2$ のグラフ(放物線)のまとめ 式の形からグラフの特徴をつかむ	8	(3/4)	CH					
		(4/4)	[1]					
(4) グラフと点	9	(2/5)	CH					
		(3/5)	[1]					
			[2]					
		(4/5)	[3]					
	(5/5)	[4]						
§3	(1) 変化の割合とその求め方	10	(4/7)	CH				

関数 $y=ax^2$ の値の変化			(5/7)	[1]					
			(6/7)	[2]					
			(7/7)	[3]					
		◇発展問題	10s	(2/3)	[1]				
		簡便算		(3/3)	[2]				
	(2)	変化の割合の利用① 関数の決定	11	(2/5)	CH				
				(3/5)	[1]				
				(4/5)	[2]				
				(5/5)	[3]				
		◇発展問題 関数の決定 (文章問題)	11s	(1/2)	[1]				
			(2/2)	[2]					
	変化の割合の利用② 変域を求める	12	(2/3)	CH					
				[1]					
			(3/3)	[2]					
	変化の割合の利用③ 1次関数との融合問題	13	(2/4)	CH					
			(3/4)	[1]					
			(4/4)	[2]					
(3)	平均の速さ	14	(2/5)	CH					
			(3/5)	[1]					
			(4/5)	[2]					
			(5/5)	[3]					
	* 補充問題	14h	(1/1)	[1]					
(4)	グラフの利用① 変域とグラフ	15	(1/3)	CH					
			(2/3)	[1]					
			(3/3)	[2]					
	グラフの利用② 最大値と最小値	16	(2/5)	CH					
			(3/5)	[1]					
			(4/5)	[2]					
			(5/5)	[3]					
	グラフの利用③ 動点と面積	17	(2/4)	CH					
			(3/4)	[1]					
			(4/4)	[2]					
	◇発展問題	17s	(1/1)	[1]					
§ 4 関数 $y=ax^2$ の利用	(1)	放物線と直線の交点	18	(2/5)	CH				
				(3/5)	[1]				
				(4/5)	[2]				
				(5/5)	[3]				
	(2)	放物線の開き方の決定	19	(2/5)	CH				
				(3/5)	[1]				
				(4/5)	[2]				
				(5/5)	[3]				
		* 補充問題	19h	(1/2)	[1]				
				(2/2)	[2]				
	(3)	放物線と四角形の形成① 正方形ができる条件	20	(2/4)	CH				
				(3/4)	[1]				
				(4/4)	[2]				
		放物線と四角形の形成② 平行四辺形ができる条件	21	(1/3)	[1]				
				(2/3)	[2]				
				(3/3)	[3]				
(4)	放物線と三角形の面積① 三角形の面積を求める問題	22	(2/4)	CH					
			(3/4)	[1]					

