

中学数学
数学3年

2次方程式
★ 学習計画書 ★

2023年10月27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%	121	0	121
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・2次方程式

↓青色は習得, 緑色はリカバリ習得, 黄色は未習得

§1 2次方程式	(1)	2次方程式の意味	1	(1/4)	知識	/								
				(2/4)	CH									
				(3/4)	知識	/								
				(4/4)	CH									
	(2)	2次方程式の解の意味	2	(1/4)	【1】									
				(1/4)	知識	/								
				(2/4)	解法	/								
				(2/4)	CH									
				(3/4)	【1】									
				(4/4)	【2】									

2・2次方程式の解き方

↓青色は習得, 緑色はリカバリ習得, 黄色は未習得

§1 因数分解を利用した解き方	(1)	() () = 0 の方程式の解	3	(1/5)	知識	/								
				(2/5)	解法	/								
				(3/5)	CH									
				(4/5)	【1】									
				(5/5)	【2】									
	(2)	$ax^2 + bx + c = 0$ (標準形) の方程式の解	4	(1/3)	知識	/								
				(2/3)	CH									
				(3/3)	【1】									
	(3)	式を標準形に整理して解く	5	(1/4)	解法	/								
				(2/4)	CH									
				(3/4)	【1】									
				(4/4)	【2】									
			* 補充問題 式を標準形に整理して解く	5h	(1/5)	【1】								
					(2/5)	【2】								
					(3/5)	【3】								
					(4/5)	【4】								
				(5/5)	【5】									
(4)	方程式の係数の決定	6	(1/4)	【1】										
			(2/4)	【2】										
			(3/4)	【3】										
			(4/4)	【4】										
§2 平方根の考え方を使った解き方	(1)	単項式の平方根をとる	7	(1/3)	解法	/								
				(2/3)	CH									
				(3/3)	【1】									
	(2)	多項式の平方根をとる	8	(1/3)	解法	/								
				(2/3)	CH									
				(3/3)	【1】									
§3	(1)	平方完成の作り方	9	(1/4)	解法	/								

平方完成の方法			(2/4)	CH					
			(3/4)	【1】					
			(4/4)	【2】					
	(2)	x の係数が偶数の場合	10	(1/3)	解法	/			
				(2/3)	CH				
				(3/3)	【1】				
	(3)	x の係数が奇数の場合	11	(1/4)	解法	/			
				(2/4)	CH				
				(3/4)	【1】				
				(4/4)	【2】				
§ 4 2次方程式の 解き方の まとめ(1)	(1)	因数分解を利用した解き方	12	(1/7)	【1】				
				(2/7)	【2】				
				(3/7)	【3】				
				(4/7)	【4】				
				(5/7)	【5】				
				(6/7)	【6】				
	(2)	2次方程式と解に関する応用問題	13	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				
	(3)	平方根の考えを使った解き方	14	(1/5)	【1】				
				(2/5)	【2】				
				(3/5)	【3】				
				(4/5)	【4】				
				(5/5)	【5】				
	(4)	平方完成の方法	15	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				

3・解の公式

↓青色は習得, 緑色はリカバリ習得, 黄色は未習得

§ 1 解の公式を導く	(1)	解の公式を導く 解の公式を導く	16	(1/6)	解法	/			
				(2/6)	CH				
				(3/6)	【1】				
				(4/6)	解法	/			
				(5/6)	CH				
				(6/6)	【2】				
§ 2 解の公式を 使って解く	(1)	一般形の2次方程式① 解が無理数の場合	17	(1/6)	解法	/			
				(2/6)	CH				
				(3/6)	【1】				
				(4/6)	【2】				
				(5/6)	【3】				
				(6/6)	【4】				
	(1)	一般形の2次方程式② 解が有理数の場合	18	(1/4)	解法	/			
				(2/4)	CH				
				(3/4)	【1】				
				(4/4)	【2】				
(2)	式を整理して公式を使う	19	(1/4)	解法	/				
			(2/4)	CH					
			(3/4)	【1】					
			(4/4)	【2】					
§ 3 2次方程式の 解き方の まとめ(2)	(1)	2次方程式の3つの解き方	20	(1/3)	知識	/			
				(2/3)	【1】				
				(3/3)	【2】				
		◇発展問題	20s	(1/3)	【1】				

			(5/5)	【3】					
§ 6	(1)	商品売買の問題	31	(1/4) 解法	/				
割合に関する 問題				(2/4) CH					
				(3/4) 【1】					
				(4/4) 【2】					
		* 補充問題	31h	(1/1) 【1】					
	(2)	食塩水の問題	32	(1/4) 解法	/				
				(2/4) CH					
				(3/4) 【1】					
				(4/4) 【2】					
		◇発展問題	32s	(1/1) 【1】					
§ 7	(1)	物体の運動の問題	33	(1/3) 解法	/				
物体の運動 の問題				(2/3) CH					
				(3/3) 【1】					
		◇発展問題	33s	(1/1) 【1】					