

中学数学
数学3年

相似な図形
★ 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%	182	0	182
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・相似な図形

↓ 青色は習得, 緑色はリカバリ習得, 黄色は未習得

§	項目	学習内容	No.	ページ	問題	第1回	第2回	第3回	
§1 相似な図形	(1)	図形の拡大と縮小 * 補充問題	1	(1/5)	知識				
				(2/5)	知識				
				(3/5)	【1】				
				(4/5)	知識				
				(5/5)	【2】				
	(2)	相似とその表し方	2	(1/1)	【1】				
				(2/4)	CH				
				(3/4)	CH				
	(3)	相似な図形の性質	3	(1/2)	知識				
				(2/2)	知識				
					【1】				
	(4)	相似比	4	(1/4)	知識				
				(2/4)	知識				
				(3/4)	【1】				
(4/4)				【2】					
(5)	比例式の変形 ◇発展問題	5	(2/3)	【1】					
			(3/3)	【2】					
			5s	(1/1)	【1】				
(6)	相似な図形の利用① 対応する辺の長さを求める(多角形)	6	(2/4)	【1】					
			(3/4)	【2】					
			(4/4)	【3】					
	相似な図形の利用② 対応する辺の長さを求める(三角形)	7	(2/4)	CH					
			(3/4)	【1】					
			(4/4)	【2】					
§2 三角形の相似条件	(1)	三角形の相似条件	8	(1/3)	知識				
				(3/3)	CH				
	(2)	相似な三角形の判別 ◇発展問題	9	(2/4)	CH				
				(3/4)	【1】				
				(4/4)	【2】				
				9s	(1/3)	【1】			
				(2/3)	【2】				
	(3)	相似の証明① 2組の角 相似の証明② 2組の辺の比とそのはさむ角 ◇発展問題	10	(2/3)	CH				
				(3/3)	【1】				
					【2】				
11				(2/3)	CH				
(3/3)				【1】					
	11s	(1/5)	【1】						

§ 3 縮図の利用	相似の証明③ 円との融合問題	相似の証明／対応する辺の長さ	(2/5)	【2】					
		(3/5)	【3】						
		(4/5)	【4】						
		(5/5)	【5】						
		12	(2/6)	CH					
	(3/6)	【1】							
	(4/6)	【2】							
	(5/6)	【3】							
	(6/6)	【4】							
	(1)	相似を使った測量問題	13	(2/6)	CH				
			(3/6)	【1】					
			(4/6)	【2】					
			(5/6)	【3】					
			(6/6)	【4】					
	◇発展問題	13s	(1/1)	【1】					

2・相似の応用

↓青色は習得、緑色はリカバリ習得、黄色は未習得

§ 1 平行線と比	(1)	三角形と線分の比① (1) 相似比が与えられている場合	14	(1/7)	知識				
				(2/7)	CH				
				(3/7)	CH				
				(4/7)	【1】				
				(5/7)	【2】				
				(6/7)	【3】				
				(7/7)	【4】				
			◇発展問題 対応する辺の長さを求める	14s	(1/3)	【1】			
					(2/3)	【2】			
					(3/3)	【3】			
		三角形と線分の比① (2) 相似比を他の三角形からもってくる場合	15	(1/3)	【1】				
				(2/3)	【2】				
				(3/3)	【3】				
		(2)	三角形と線分の比② (1) 相似比が与えられている場合	16	(1/4)	知識			
					(2/4)	CH			
					(3/4)	【1】			
					(4/4)	【2】			
			◇発展問題	16s	(1/1)	【1】			
		三角形と線分の比② (2) 相似比を他の三角形からもってくる場合	17	(1/2)	【1】				
					(2/2)	【2】			
	(3)	平行線と線分の比	18	(1/8)	知識				
				(2/8)	知識				
				(4/8)	【1】				
				(6/8)	【2】				
				(7/8)	【3】				
				(8/8)	【4】				
		◇発展問題 平行線と線分の比	18s	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				
	(4)	直線を等分する	19	(1/4)	CH				
				(2/4)	【1】				
					【2】				
				(3/4)	【3】				
					【4】				
				(4/4)	【5】				
					【6】				

	(5) 角の二等分線と比① 証明問題	20	(2/5)	CH					
			(3/5)	【1】					
			(4/5)	【2】					
			(5/5)	【3】					
	角の二等分線と比② 計量問題・辺の長さを求める	21	(1/5)	【1】					
			(2/5)	【2】					
				【3】					
		(3/5)	【4】						
			【5】						
		(4/5)	【6】						
(5/5)	【7】								
§ 2 比と平行線	(1) 比と平行線	22	(1/5)	知識					
			(2/5)	知識					
			(3/5)	【1】					
			(4/5)	【2】					
	(5/5)	【3】							
	(2) 中点連結定理① 証明問題	23	(2/6)	CH					
			(4/6)	CH					
			(5/6)	【1】					
			(6/6)	【2】					
		◇発展問題	23s	(1/1)	【1】				
		中点連結定理② 証明と求角問題	24	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				
		◇発展問題	24s	(1/1)	【1】				
		中点連結定理③ 四角形の判別問題	25	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				
	中点連結定理④ 「台形」への利用	26	(2/5)	CH					
			(3/5)	【1】					
			(4/5)	【2】					
(5/5)			【3】						
◇発展問題	26s	(1/1)	【1】						
§ 3 重心	(1) 三角形の重心	27	(2/7)	CH					
			(3/7)	【1】					
			(4/7)	【2】					
			(5/7)	【3】					
			(6/7)	【4】					
			(7/7)	【5】					
	(2) 線分の長さを求める	28	(1/4)	【1】					
			(2/4)	【2】					
			(3/4)	【3】					
			(4/4)	【4】					
	(3) 面積に関する問題① 計量問題	29	(1/5)	【1】					
			(2/5)	【2】					
			(3/5)	【3】					
			(4/5)	【4】					
			(5/5)	【5】					
		面積に関する問題② 比／証明	30	(1/2)	【1】				
				(2/2)	【2】				
		(4) 四角形への利用① 証明問題	31	(2/4)	CH				
	(3/4)		【1】						
	(4/4)		【2】						

	四角形への利用② 計量問題	32	(1/3)	【1】					
			(2/3)	【2】					
			(3/3)	【3】					

3・相似な図形の面積と体積

↓青色は習得, 緑色はリカバリ習得, 黄色は未習得

§ 1 相似な図形の 面積	(1) 相似な図形の面積の比	33	(2/5)	CH						
			(3/5)	【1】						
			(4/5)	【2】						
			(5/5)	【3】						
	(2) 相似比と面積比	34	(2/6)	CH						
			(3/6)	【1】						
			(4/6)	【2】						
			(5/6)	【3】						
		◇発展問題	34s	(1/3)	【1】					
				(2/3)	【2】					
	(3) 3つの相似な図形の面積比	35	(3/5)	CH						
			(4/5)	【1】						
			(5/5)	【2】						
	(4) 相似な立体の表面積の比	36	(3/7)	CH						
			(4/7)	【1】						
			(5/7)	【2】						
(6/7)			【3】							
(7/7)			【4】							
§ 2 相似な立体の 体積	(1) 角錐の体積比① 相似な立体の体積比を求める	37	(2/7)	CH						
			(3/7)	【1】						
			(4/7)	【2】						
			(5/7)	【3】						
			(6/7)	【4】						
	角錐の体積比② 相似な立体の体積を求める	38	(1/2)	【1】						
			(2/2)	【2】						
	(2) 円錐の体積比 円錐や円錐台の体積を求める	39	(2/7)	CH						
			(4/7)	CH						
			(5/7)	【1】						
			(6/7)	【2】						
			(7/7)	【3】						
		◇発展問題	39s	(1/4)	【1】					
	(3) 角錐台の体積比 角錐台の体積を求める	40	(1/2)	【1】						
			(2/2)	【2】						