中学数学
数学１年
2023年4月27日

比例と反比例
★ 学習計画書 ★

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%	156	0	156
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 ■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 ・比例						↓青色は習得，緑色はリカバリ習得，黄色は未習得					
§1 比例する量	(1)	比例を表す式① ともなって変わる量	1	(1/2)	知識	／	／				
					【1】						
				(2/2)	【2】						
		比例を表す式② 変数ー変数の意味ー	2	(1/3)	知識	／	／				
					【1】						
				(2/3)	【2】						
					【3】						
				(3/3)	【4】						
					【5】						
		比例を表す式③ 比例・比例定数	3	(1/3)	知識						
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
		比例を表す式④ 比例の性質	4	(1/3)	知識	／	／				
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
		比例を表す式⑤ 比例の式の判別	5	(1/4)	【1】						
					【2】						
				(2/4)	【3】						
				(3/4)	【4】						
				(4/4)	【5】						
		比例を表す式⑥ 比例を使って問題を解く	6	(1/4)	【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
		◇発展問題	6s	(1/1)	【1】						
	(2)	変数① 「変数」の意味 「以上・以下，より，未満」の使い方 数直線を使った変域の表し方	7	(1/3)	知識	／	／				
				(2/3)	知識	／	／				
					【1】						
				(3/3)	【2】						
					【3】						
		変数② yの変域を求める	8	(1/3)	【1】						
					【2】						
				(2/3)	【3】						
				(3/3)	【4】						
					【5】						
		変数③ χとyの変域を求める	9	(1/5)	【1】						
					【2】						
				(2/5)	【3】						
					【4】						

				(3/5)	【5】						
				(4/5)	【6】						
				(5/5)	【7】						
		◇発展問題	9s	(1/4)	【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
		変数④	10	(1/4)	知識						
		変域が負の場合		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	比例の式を求める①	11	(1/4)	解法						
		対応する値を求める		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		比例の式を求める②	12	(1/3)	【1】						
		特殊問題（比例の式を求める）		(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
		比例の式を求める③	13	(1/4)	解法						
		表を完成する問題		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		比例の式を求める④	14	(1/2)	【1】						
		比例の判別問題		(2/2)	【2】						
		＊補充問題	14h	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						
§2	(1)	座標のしくみ	15	(1/3)	知識						
座標		座標の仕組み		(2/3)	知識						
		点の座標を読み取る			【1】						
		座標に点をとる		(3/3)	知識						
					【2】						
	(2)	対称点の座標	16	(1/7)	知識						
		対称点の座標		(2/7)	解法						
		対称点の座標の求め方		(3/7)	CH						
		移動点の求め方		(4/7)	【1】						
		真ん中の点の座標の求め方		(5/7)	【2】						
				(6/7)	【3】						
				(7/7)	【4】						
§3	(1)	比例のグラフをかく	17	(1/6)	実験						
比例のグラフ		比例のグラフ		(2/6)	CH						
				(3/6)	知識						
				(4/6)	【1】						
				(5/6)	知識						
					CH						
				(6/6)	【2】						
	(2)	比例のグラフのかき方	18	(1/7)	解法						
		変域のない場合		(2/7)	CH						
		変域のある場合		(3/7)	【1】						
				(4/7)	解法						
				(5/7)	【2】						
				(6/7)	【3】						

｜メニューへ戻る｜

				(7/7)	【4】						
	(3)	yの値の変化とグラフの特徴 ｙの値の変化とグラフの特徴	19	(1/4)	知識						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(4)	グラフの式を求める グラフの式を求める グラフの式を読みとる	20	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(5)	グラフ上の点の座標① グラフ上の点の座標の求め方	21	(1/2)	解法						
					CH						
				(2/2)	【1】						
		グラフ上の点の座標② グラフ上の点の判別	22	(1/3)	解法						
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						

メニューへ戻る

2・反比例

↓青色は習得，緑色はリカバリ習得，黄色は未習得

§1 反比例する量	(1)	反比例の意味･比例定数	23	(1/3)	知識						
				(2/3)	【1】						
				(3/3)	【1】						
					【2】						
	(2)	反比例する式の見分け方	24	(1/5)	解法						
				(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						
	(3)	反比例の式を使って① 比例定数がかくれている問題	25	(1/5)	解法						
				(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
					【2】						
				(4/5)	【3】						
				(5/5)	【4】						
		反比例の式を使って② 比例定数が与えられている問題	26	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						
	(4)	yをχの式で表す① 基本型	27	(1/3)	解法						
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
		yをχの式で表す② 対応する値を求める	28	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		yをχの式で表す③ 表の問題－表の完成－ 表の問題－反比例の判別	29	(1/4)	知識						
					解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
§2 反比例のグラフ	(1)	グラフのかき方 ａ＞０（比例定数が正の場合） ａ＜０（比例定数が負の場合）	30	(1/5)	知識						
				(2/5)	CH						
				(3/5)	知識						
				(4/5)	CH						
				(5/5)	知識						
					【1】						

		◇発展問題	30s	(1/2)	【1】							
				(2/2)	【2】							
	(2)	グラフを式で表す	31	(1/4)	解法							
				(2/4)	CH							
				(3/4)	【1】							
				(4/4)	【2】							
		◇発展問題	31s	(1/1)	【1】							
	(3)	双曲線の式を求める① 基本型	32	(1/4)	解法							
				(2/4)	CH							
				(3/4)	【1】							
				(4/4)	【2】							
		双曲線の式を求める② 軸に対称なグラフの式	33	(1/2)	【1】							
				(2/2)	【2】							

メニューへ戻る

3 ・比例と反比例の利用

↓青色は習得，緑色はリカバリ習得，黄色は未習得

§1 比例と反比例	(1)	比例・反比例する量① 比例・反比例する量	34	(1/3)	【1】							
				(2/3)	【2】							
				(3/3)	【3】							
		比例・反比例する量② 比例・反比例の式	35	(1/3)	【1】							
				(2/3)	【2】							
				(3/3)	【3】							
§2 比例の利用	(1)	比例する量の性質を使って χとｙを決めて式を立てる問題	36	(1/7)	解法							
				(2/7)	CH							
				(3/7)	【1】							
				(4/7)	【2】							
				(5/7)	【3】							
				(6/7)	【4】							
				(7/7)	【5】							
	(2)	比例のグラフを使って① 速さに関する問題	37	(1/6)	解法							
				(2/6)	【1】							
				(3/6)	解法							
				(4/6)	CH							
				(5/6)	【2】							
				(6/6)	【3】							
		比例のグラフを使って② 動点と面積	38	(1/5)	解法							
				(2/5)	【1】							
				(3/5)	【2】							
				(4/5)	【3】							
				(5/5)	【4】							
		比例のグラフを使って③ 水量変化	39	(1/5)	解法							
					【1】							
				(2/5)	【1】							
				(3/5)	【2】							
				(4/5)	【3】							
				(5/5)	【4】							
§3 反比例の利用	(1)	人数と生産量	40	(1/3)	解法							
				(2/3)	CH							
				(3/3)	【1】							
	(2)	水そうの問題	41	(1/2)	【1】							
				(2/2)	【2】							
	(3)	歯車の問題	42	(1/2)	【1】							
				(2/2)	【2】							