中学数学
数学２年

１次関数
★ 学習計画書 ★

2023年2月9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%	196	0	196
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・１次関数とグラフ				↓青色は習得，緑色はリカバリ習得，黄色は未習得							
§１ 関数	(1)	関数の意味	1	(1/7)	解法	／	／				
		ともなって代わる量(1) 水量変化			CH						
		ともなって代わる量(2) 辺の長さと面積		(2/7)	【1】						
		ともなって代わる量(3) 速さ		(3/7)	【2】						
		ともなって代わる量(4) 単価と代金		(4/7)	【3】						
				(5/7)	【4】						
				(6/7)	【5】						
				(7/7)	【6】						
		◇発展問題＿	1s	(1/3)	知識	／	／				
					【1】						
				(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
§２ １次関数の意味	(1)	１次関数の意味	2	(1/5)	【1】						
				(2/5)	知識	／	／				
		１次関数の式を作る		(3/5)	解法	／	／				
				(4/5)	CH						
				(5/5)	【2】						
	(2)	１次関数の判別	3	(1/4)	解法	／	／				
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	１次関数の式成り立つ範囲	4	(1/4)	解法	／	／				
		x の変域，yの変域		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
§３ １次関数の式の形	(1)	１次関数の式の判別	5	(1/3)	解法	／	／				
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
	(2)	１次関数の式のしくみ	6	(1/4)	知識	／	／				
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
§４ １次関数の値の変化	(1)	変化の割合の意味	7	(1/5)	知識	／	／				
				(2/5)	解法	／	／				
					CH						
				(3/5)	【1】						
					解法	／	／				
				(4/5)	CH						
					【2】						

				(5/5)	【3】						
	(2)	変化の割合の利用①	8	(1/7)	解法				｜メニューへ戻る｜		
		計算問題		(2/7)	CH						
		χやyの増加量		(3/7)	【1】						
		yの増加量		(4/7)	【2】						
		yの増加する範囲		(5/7)	【3】						
		塩化の割合やyの増加量		(6/7)	【4】						
				(7/7)	【5】						
		◇発展問題	8s	(1/5)	【1】						
		変化の割合の意味		(2/5)	【2】						
		1次関数の決定		(3/5)	【3】						
					【4】						
				(4/5)	【5】						
				(5/5)	【6】						
					【7】						
	(3)	変化の割合の利用②	9	(1/3)	【1】						
		文章問題		(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
§5 1次関数のグラフ	(1)	1次関数のグラフの特徴	10	(1/6)	知識						
		比例と１次関数のグラフ		(2/6)	知識						
				(3/6)	解法						
				(4/6)	CH						
				(5/6)	【1】						
				(6/6)	【2】						
	(2)	グラフと点	11	(1/3)	解法						
		グラフ上の点		(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
		＊補充問題	11h	(1/1)	【1】						
	(3)	傾きと切片①	12	(1/4)	知識						
		傾きとy切片からグラフをかく		(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						
				(4/4)	【1】						
		傾きと切片②	13	(1/4)	知識						
		傾きや切片とグラフの形		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(4)	1次関数のグラフと変域	14	(1/7)	解法						
		yの変域を求める		(2/7)	CH						
				(3/7)	【1】						
				(4/7)	【2】						
				(5/7)	【3】						
				(6/7)	【4】						
				(7/7)	【5】						
		◇発展問題	14s	(1/3)	【1】						
		χの変域を求める		(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
§6 1次関数を求めること	(1)	変化の割合と	15	(1/5)	解法						
		1組のχ，yの値から		(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						

	(2)	傾きと直線が通る点の座標から 傾きと直線が通る点の座標から 平行移動から	16	(1/4)	知識						
					【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
	(3)	２組のχ，ｙの値から 連立方程式の利用	17	(1/5)	解法						
				(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						
	(4)	「1次関数を求めること」の まとめ① 1次関数の式や直線の式を求める	18	(1/3)	【1】						
				(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
	(5)	「1次関数を求めること」の まとめ② １次関数の式を求める 直線の式を求める	19	(1/4)	【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						

２・１次関数と方程式

↓青色反転№は習得項目，黄色反転№は未習得項目

§１ 2元1次方程式 のグラフ	(1)	aχ＋by＝cのグラフ① 傾きとｙ切片を使って	20	(1/4)	知識						
				(3/4)	解法						
				(3/4)	CH						
				(4/4)	【1】						
	(2)	aχ＋by＝cのグラフ② χ切片とy切片を使って	21	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	軸に平行なグラフ y＝kのグラフ χ＝kのグラフ	22	(1/5)	解法						
				(2/5)	【1】						
				(3/5)	解法						
				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						
	(4)	「2元1次方程式のグラフ」の まとめ	23	(1/3)	知識						
				(2/3)	【1】						
				(3/3)	【2】						
	(5)	直線の方程式を求める	24	(1/3)	解法						
				(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
		◇発展問題	24s	(1/2)	【1】						
		２元１次方程式の直線の判別		(2/2)	【2】						
§２ 連立方程式 とグラフ	(1)	連立方程式のグラフによる 解き方	25	(1/4)	知識						
					CH						
				(2/4)	解法						
				(3/4)	CH						
				(4/4)	【1】						
	(2)	等置法の復習	26	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	グラフの交点の座標を求める 連立方程式を使って グラフが平行，または重なるとき	27	(1/5)	解法						
				(2/5)	CH						
				(3/5)	【1】						

｜メニューへ戻る｜

				(4/5)	【2】						
				(5/5)	【3】						

｜メニューへ戻る｜

３・１次関数の利用

↓青色反転No.は習得項目，黄色反転No.は未習得項目

§１ 1次関数の利用の基本	(1)	変化の割合と初期値の利用①	28	(1/6)	知識						
		増加する関数		(2/6)	解法						
				(3/6)	CH						
				(4/6)	【1】						
				(5/6)	【2】						
				(6/6)	【3】						
	(2)	変化の割合と初期値の利用②	29	(1/4)	解法						
		減少する関数		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
	(3)	連立方程式の利用	30	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
§２ 動点と面積の問題	(1)	平面図形の周上を動く点	31	(1/7)	解法						
		長方形の周上を動く点		(2/7)	CH						
		三角形の周上を動く点		(3/7)	【1】						
		台形の周上を動く点		(4/7)	【2】						
				(5/7)	【3】						
				(6/7)	【4】						
				(7/7)	【5】						
		◇発展問題＿	31s	(1/3)	【1】						
		平行四辺形，台形の周上を動く点		(2/3)	【2】						
		線分が作る面積		(3/3)	【3】						
	(2)	立体の辺上を動く点	32	(1/3)	【1】						
		四角柱の辺上(三角形の面積を求める)		(2/3)	【2】						
		三角錐の辺上(三角形の面積を求める)		(3/3)	【3】						
	(3)	特殊問題（重なる部分の面積）	33	(1/4)	【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
		◇発展問題＿	33s	(1/3)	【1】						
		軸上を移動する点		(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
§３ 速さの問題	(1)	進むだけの問題	34	(1/4)	解法						
				(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		◇発展問題＿	34s	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						
	(2)	往復する問題	35	(1/4)	【1】						
				(2/4)	【2】						
				(3/4)	【3】						
				(4/4)	【4】						
§４ ダイヤグラムの問題	(1)	ダイヤグラムの基礎①	36	(1/4)	解法						
		追いかける問題		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						

	(2)	ダイヤグラムの基礎②	37	(1/2)	【1】						
		出会う問題		(2/2)	【2】						
		◇発展問題	37s	(1/1)	【1】						
	(3)	ダイヤグラムの問題	38	(1/5)	【1】						
				(2/5)	【2】						
				(3/5)	【3】						
				(4/5)	【4】						
				(5/5)	【5】						
		◇発展問題	38s	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						
§5 面積の問題	(1)	直線で囲まれた部分の面積	39	(1/6)	解法						
				(2/6)	CH						
				(3/6)	【1】						
				(4/6)	【2】						
				(5/6)	【3】						
				(6/6)	【4】						
	(2)	面積を二等分する直線①	40	(1/3)	【1】						
		中点の座標の利用		(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
	(3)	面積を二等分する直線②	41	(1/3)	解法						
		方程式の利用		(2/3)	CH						
				(3/3)	【1】						
	(4)	面積を等分する直線	42	(1/2)	【1】						
		特殊問題		(2/2)	【2】						
		◇発展問題	42s	(1/1)	【1】						
§6 水量変化の問題	(1)	水を入れるだけの問題	43	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						
	(2)	途中で水量が変わる問題	44	(1/3)	【1】						
				(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
	(3)	入れながら出す問題	45	(1/3)	【1】						
				(2/3)	【2】						
				(3/3)	【3】						
§7 座標平面の問題	(1)	正方形の形成①	46	(1/6)	解法						
		2直線上に頂点をもつ正方形		(2/6)	CH						
				(3/6)	【1】						
				(4/6)	【2】						
				(5/6)	【3】						
				(6/6)	【4】						
		◇発展問題	46s	(1/5)	【1】						
				(2/5)	【2】						
				(3/5)	【3】						
				(4/5)	【4】						
				(5/5)	【5】						
	(2)	正方形の形成②	47	(1/4)	解法						
		1直線上に頂点をもつ正方形		(2/4)	CH						
				(3/4)	【1】						
				(4/4)	【2】						
		◇発展問題	47s	(1/2)	【1】						
				(2/2)	【2】						

メニューへ戻る