

2020年度用「わくわく算数」単元一覧表 4年上

月旬 2学期3学期		大単元	小単元	小見出し	頁	時間	内容				
4 上 (3)	4 上 (3)	☆ 巻 頭			表Ⅱ		・わくわく算数 目次				
					1						
					2			・わくわく算数 教科書の使い方			
					3						
					4						
						5		・わくわく算数 学習の進め方			
				◎. わくわく算数学習			6	1	・数の相対的な見方による10・100を単位にしたわり算 ・学習の進め方，ノートのかき方		
				◎. わくわく算数ノート		7					
					8						
					9						
4 中 (6)	4 中 (6)	1. 角とその大きさ			10	1	・丸く開く扇づくりによる角（回転角）の学習への動機づけ				
					11						
					12						
					13						
					14			2	・角の大きさの単位と分度器を使った測定，直角＝90° <<°，角，角度>>		
					15						
							16	3	・辺を伸ばすなどの角の大きさの測定の工夫 ・正三角形や三角定規などの角の大きさ		
							17				
							18	4	・角の大きさの加減，三角定規を使ったいろいろな大きさの角づくり		
							19				
					20	5	・180° をこえる角の大きさの測定				
					21						
					22	6	・30° や200° などの角の作図				
					23	7	・角の作図による三角形の作図				
4 下 (6)	4 下 (6)		●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう	24	8	・基本のたしかめ，ふりかえり				
					25						
			2. 折れ線グラフ	1. 変わり方を表すグラフ		26	1	・1日の気温変化の考察による折れ線グラフの動機づけ ・折れ線グラフの読み方 <<折れ線グラフ>>			
						27					
						28	2	・折れ線グラフの変わり方とその大小（グラフの傾き）			
						29					
					2. 折れ線グラフのかき方		30	3	・折れ線グラフのかき方		
						31					
						32	4	・波線による目盛りの一部を省略したときの折れ線グラフのかき方 ・身のまわりの折れ線グラフ			
					33						
3. 2つのことがらを表すグラフ				34	5	・2つの折れ線グラフ，ぼうグラフと折れ線グラフを組み合わせたグラフのよみ方					
		35									
●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう・やってみよう	36		6	・基本のたしかめ，ふりかえり，やってみよう						
		37									
5 上 (3)	5 上 (3)	3. 1けたでわるわり算の筆算		1. (2けた)÷(1けた)の筆算		38	1	・色紙72枚を3人で分けるときの1人の枚数の求め方 ・(2位数)÷(1位数)の筆算の学習の動機づけ <<商>>			
						39					
						40	2	・72÷3のような(2位数)÷(1位数)の筆算			
					41						
					42	3	・(2位数)÷(1位数)で余りのある筆算，答えの確かめ（わる数×商＋余り＝わられる数）				
				43	4	・(2位数)÷(1位数)で十の位がわり切れる場合や一の位の商に0が立つ筆算					
			5 中 (7)	5 中 (7)	●. 練習		44	5	・練習		
					2. (3けた)÷(1けた)の筆算	自分の力で	45	6	・(3位数)÷(1位数)で商が3桁になる筆算		
							46	7	・(3位数)÷(1位数)で商に0がたつ場合や商が2桁になる場合の筆算 ・コラム「商に0がたつときのかんたんしかなかった」（短除法）		
							47				
●. 練習					48	8	・練習				
3. 暗算					49	9	・簡単な(2位数)÷(1位数)で商が2桁になる暗算				
●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう				50	10	・基本のたしかめ，ふりかえり，コラム「外国のわり算の筆算のしかた」				
					51						
5 下 (7)	5 下 (7)				*. ふく習		52	1	・1学期中間の復習		
						53					
		4. 一億をこえる数	1. 億と兆		54	1	・世界の人口による一億をこえる数の学習の動機づけ ・一億をこえる数の仕組み，よみ方とかき方 <<一億・十億の位>>				
					55						
					56	2	・一兆を越える数の仕組み，よみ方とかき方 <<一兆，百億～千兆の位>>				
					57						
					58	3	・大きな数の数の構成（数の加法的・相対的な見方）				
				59							
				60	4	・大きな数を，10倍や100倍したり，10や100でわったりすることについての理解					
			2. 大きな数の計算		61	6	・数の相対的な見方による加法・減法と乗法，100×100＝1万，1万×1万＝1億 <<和，差，積>>				
	62										
	63			7	・(3桁)×(3桁)の筆算						
	64										
	65										
●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう・やってみよう		66	8	・基本のたしかめ，ふりかえり，やってみよう ・コラム「数字の区切り方」「兆より大きな数の位」						
			67								
6 上 (7)	6 上 (7)		5. 垂直・平行と四角形	1. 垂直と平行		68	1	・道路の交わりを観察することによる直線の関係性を調べることへの動機づけ ・垂直の定義 <<垂直>>			
					69						
					70	2	・平行の定義 《平行》，身のまわりの垂直・平行				
					71						
					72	3	・平行な2直線間の距離，長方形の辺の垂直・平行 ・紙を折ることによる垂直・平行づくり，コラム「平行に見えるかな？」				
				73							
		2. 垂直や平行な直線のかき方			74	4	・垂直・平行な直線の作図				
					75						
					76	5	・長方形や正方形の作図				
					77						
3. 四角形	台形と平行四辺形			78	6	・方眼紙上での平行・垂直な直線の弁別と作図					
		79		7	・台形・平行四辺形の定義と弁別 <<台形，平行四辺形>> ・身のまわりの台形・平行四辺形						
		80		8	・平行四辺形の性質						
		81		9	・平行四辺形の作図						
		82		10	・ひし形の定義と性質，ひし形の作図，身のまわりのひし形 <<ひし形>>						
6 下 (7)	6 下 (7)			83	11	・対角線の定義，平行四辺形やひし形の対角線の性質 <<対角線>>					
				84	12	・四角形の三角形分割と構成による考察					
				85	13	・平行四辺形の敷き詰め					
		●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう	86	14	・基本のたしかめ，ふりかえり ・コラム「どんな四角形でもしきつめられるかな？」「平行な直線からできる角」					
				87							
		6 中 (7)	6 中 (7)	6. 小数	1. 小数の表し方		88	1	・量の端数の表し方による小数の学習の動機づけ ・1/100の位の小数の表し方		
							89				
							90	2	・1/1000の位の小数の表し方		
							91				
						2. 小数のしくみ		92	3	・1，0.1，0.01，0.001の相互の関係，0.1＝1/10，0.01＝1/100，0.001＝1/1000	
	93										
	94				4		・小数の加法的・相対的な見方，位の間関係 <<1/100の位，1/1000の位，小数第○位>>， コラム「小数の表し方」				
	95										
3. 小数のたし算・ひき算					96		5	・小数を，10倍や100倍したり，10や100でわったりすることについての理解			
					97						
		98	6		・小数の大小比較						
		99									
		100	7		・1/100の位の小数の加減計算の仕方，筆算						
	101										
●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう・やってみよう	102	8		・1/100の位の小数の加減で，桁数の違う場合や0の処理が必要な場合などの筆算						
		103	9	・基本のたしかめ，ふりかえり，やってみよう							
7 上 (7)	7 上 (7)	学. わくわく算数ひろば	◎. 算数ラボ		98	1	・円などの学習を活用してルーローの三角形をつくる活動				
					99						
			◎. 算数の自由研究		100	1	・輪つなぎとその展開（立体物を展開することの素養）				
					101						
			*. ふく習			102	1	・1学期末の復習			
					103						
		7 中 (7)		7 中 (5)	3学期制 1学期小計				103	60	（標準時数65時間，予備時数5時間）

		9 上 (6)	7. 2けたでわるわり算の筆算	1. 何十でわるわり算	あまりのあるわり算	104 105	1	・既習のふりかえりと除数が(2位数)のわり算の学習の動機づけ ・(何十)でわって商が1桁になるわり算の計算の仕方	
	7下 (2)			2. 商が1けたになる筆算		106 107	2	・(何十)でわって、商が1桁であまりのあるわり算の計算の仕方 ・答えの確かめ(わる数×商+余り=わられる数)	
9 上 (6)	3. 商が2けた、3けたになる筆算	見当をつけた商のなおし方		108 109		3	・(2位数)÷(2位数)の筆算		
	●. 練習			110 111	4	・(3位数)÷(2位数)で商が1桁になる筆算(仮商の修正なし)			
				112 113	5	・(3位数)÷(2位数)で商が1桁になる筆算(仮商の修正あり)			
	4. わり算のせいしつ			114 115	6	・(3位数)÷(2位数)で商が2桁になる筆算			
9 中 (5)	●. 学びのまとめ	わり算のせいしつを使って		116 117	7	・(4位数)÷(2位数)や(4位数)÷(3位数)の筆算			
				118 119	8	・練習			
				119 120	9	・被除数と除数の両方に同じ数を乗除しても商は変わらないという性質			
				120 121	10	・わり算の性質を使った計算の工夫			
9 中 (5)	9 下 (5)	8. 割合		1. 割合	思. 何倍になるかを考えて	117 118	11	・基本のたしかめ、ふりかえり	
		2. 何倍になるかを考えて				118 119	1	・2つの数量の関係を比べることによる割合の学習の動機づけ ・2つの数量の関係を割合で比較すること(割合の第1用法) <<割合>>	
9 下 (5)	10 上 (7)	9. 式と計算の順じょ		1. 式とその計算の順じょ	計算のきまりを使って	120 121	2	・割合の第2用法・第3用法	
						2. 何倍になるかを考えて	122 123	3	・□×a×b=cの場面で、□を求めるのに順に考えたりまとめて考えたりして解く問題 ・□×a×b=cの場面で、□を求めるのにまとめて考えて解く問題
10 上 (5)	10 中 (7)			2. 計算のきまり		124 125	1	・120+90×3のような場面による計算の順序についての学習の動機づけ ・()を使った四則混合の式の表し方とその計算の順序	
						126 127	2	・四則混合式での乗除先行についての理解	
O. そろばん				3. 式のよみ方 4. 計算の間の関係 ●. 学びのまとめ		たしかめよう ふりかえろう・やってみよう	127 128	3	・四則混合式の計算の順序のまとめ
							129 130	4	・分配法則を中心とした整数の計算のきまりのまとめ ・コラム「たし算やかかけ算のきまり」
							131 132	5	・交換法則、結合法則、分配法則を使った計算の工夫
							132 133	6	・式のよみ
							133 134	7	・加減、乗除の相互関係(□を使った式)
							134 135	8	・基本のたしかめ、ふりかえり、やってみよう
							135 136	1	・小数や大きい数の入れ方とはらい方、いろいろな加減計算 ・コラム「そろばんとおつり」「数のたんじょうとそろばん」
							136 137		
		137 138							
		138							
					2学期制 1学期小計	138	84	(標準時数90時間、予備時数6時間)	

配当時間外	「学びのサポート」(とびら)			139	—	
	じゅんぴ	1. 2単元		140		
		3. 4単元		141		
		5. 6. 7単元		142		
		8. 9単元		143		
	もっと練習	1単元		144		
		2単元		145		
		3単元		146		
		4単元		147		
				148		
		5単元		149		
		6単元		150		
				151		
		7単元		152		
				153		
				154		
		8単元		155		
		9単元		156		
				157		
	算数しりょう集	わかりやすく説明しよう		158		
			159			
図のかき方			160			
			161			
算数でよく使う考え方			162			
「たしかめよう」の答え			163			
「じゅんぴ」の答え			164			
「もっと練習」の答え			165			
4年上のまとめ			166			
		さくいん		167		
		168				
切り取り教具①	うすい紙		169			
			170			
切り取り教具② 切り取り教具③	四角形づくりのカード 平行四辺形の色紙		171			
			172			
切り取り教具④	分度器		173			
			174			
・奥付			表Ⅲ			
			オプションページ小計	30	—	
			上巻合計	168	84	