

2020年度用「わくわく算数」単元一覧表 4年上

月別 2学期	大単元	小単元	小見出し	頁	時間	内容
	☆ 卷頭			表Ⅱ 1 2 3 4 5		・わくわく算数 目次 ・わくわく算数 教科書の使い方 ・わくわく算数 学習の進め方
4 上 (3)	◎. わくわく算数学習 ◎. わくわく算数ノート			6 7 8 9	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
	1. 角とその大きさ			10 11 12 13	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
4 中 (6)			角の大きさはかり方 角の大きさの計算 180° をこえる角の大きさ 角のかき方	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	2 3 4 5	・角の大きさの単位と分度器を使った測定、直角=90° ≪° , 角, 角度≫ ・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 ・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 ・180° をこえる角の大きさの測定 ・30° や200° などの角の作図 ・角の作図による三角形の作図
	●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう		24 25	8	・基本のたしかめ、ふりかえり
4 下 (6)	2. 折れ線グラフ	1. 変わり方を表すグラフ 2. 折れ線グラフのかき方 3. 2つのことがらを表すグラフ		26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	1 2 3 4 5	・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≫ ・折れ線グラフの変わり方とその大小（グラフの傾き） ・折れ線グラフのかき方 ・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 ・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読み方
	●. 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 37	6	・基本のたしかめ、ふりかえり、やってみよう
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 ●. 練習 2. (3けた) ÷ (1けた) の筆算 ●. 練習 3. 暗算 ●. 学びのまとめ		38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	・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≫ ・72÷3のような(2位数) ÷ (1位数) の筆算 ・(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） ・(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 ・練習 ・(3位数) ÷ (1位数) で商が3桁になる筆算 ・(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なしかた」（短除法） ・練習 ・簡単な(2位数) ÷ (1位数) で商が2桁になる暗算 ・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」
5 中 (7)	*. ふく習			52 53	1	・1学期中間の復習
5 下 (7)	4. 一億をこえる数	1. 億と兆 2. 大きな数の計算	大きな数のしくみ	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	1 2 3 4 5 6 7 8	・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、読み方とかき方 ≪一億・十億の位≫ ・一兆を越える数の仕組み、読み方とかき方 ≪一兆、百億～千兆の位≫ ・大きな数の数の構成（数の加法的・相対的な見方） ・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 ・0から9の数字を使った数づくり、十進位取り記数法の仕組み ・数の相対的な見方による加法・減法と乗法、 $100 \times 100 = 1\text{万}$, $1\text{万} \times 1\text{万} = 1\text{億}$ ≪和, 差, 積≫ ・(3桁) × (3桁) の筆算 ・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」
6 上 (7)	5. 垂直・平行と四角形	1. 垂直と平行 2. 垂直や平行な直線のかき方		66 67 68 69 70 71 72 73 74 75	1 2 3 4 5	・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≫ ・平行の定義 ≪平行≫、身のまわりの垂直・平行 ・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？」 ・垂直・平行な直線の作図 ・長方形や正方形の作図 ・方眼紙上での平行・垂直な直線の弁別と作図
6 中 (7)	3. 四角形	台形と平行四辺形 ひし形 四角形の対角線 四角形のしきつめ		76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	7 8 9 10 11 12 13 14	・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 ・平行四辺形の性質 ・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≫ ・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≫ ・四角形の三角形分割と構成による考察 ・平行四辺形の敷き詰め ・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」
6 下 (7)	●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう				
	6. 小数	1. 小数の表し方 2. 小数のしくみ		86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	1 2 3 4 5 6 7 8 9	・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 ・1/1000の位の小数の表し方 ・1, 0.1, 0.01, 0.001の相互の関係、 $0.1 = 1/10$, $0.01 = 1/100$, $0.001 = 1/1000$ ・小数の加法的・相対的な見方、位の間の関係 ≪1/100の位, 1/1000の位, 小数第〇位≫, コラム「小数の表し方」 ・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 ・小数の大小比較 ・1/100の位の小数の加減計算の仕方、筆算 ・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 ・基本のたしかめ、ふりかえり、やってみよう
7 上 (7)	●. 学びのまとめ	たしかめよう ふりかえろう・やってみよう				
7 中 (5)	学. わくわく算数ひろば	◎. 算数ラボ ◎. 算数の自由研究		98 99 100 101	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 ・輪つなぎとその展開（立体物を展開することの素養）
7 中 (7)	*. ふく習			102 103	1	・1学期末の復習
	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)

		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	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
	9上(6)			105		・(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)				106	2	・(何十)でわって、商が1桁であるわり算の計算の仕方
			2. 商が1けたになる筆算	107		・答えの確かめ(わる数×商+余り=わられる数)
	9上(6)		見当をつけた商のなおし方 3. 商が2けた、3けたになる筆算 ●. 練習 4. わり算のせいしつ ●. 学びのまとめ	108	3	・(2位数)÷(2位数)の筆算
	9中(5)			109		・(3位数)÷(2位数)で商が1桁になる筆算(仮商の修正なし)
				110	4	・(3位数)÷(2位数)で商が1桁になる筆算(仮商の修正あり)
	9中(5)			111	5	・(3位数)÷(2位数)で商が2桁になる筆算
				112	6	・(3位数)÷(2位数)で商が2桁になる筆算
				113	7	・(4位数)÷(2位数)や(4位数)÷(3位数)の筆算
				114	8	・練習
				115	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
				116	10	・わり算の性質を使った計算の工夫
				117	11	・基本のたしかめ、ふりかえり
		8. 割合	1. 割合 2. 何倍になるかを考えて思、何倍になるかを考えて	118	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
				119		・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』
				120	2	・割合の第2用法・第3用法
				121		
	9下(5)	9. 式と計算の順じょ	1. 式とその計算の順じょ 2. 計算のきまり 3. 式のよみ方 4. 計算の間の関係 ●. 学びのまとめ	122	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
	9下(5)	10上(7)		123	4	・□×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)		124	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
				125		・()を使った四則混合の式の表し方とその計算の順序
				126	2	・四則混合式での乗除先行についての理解
				127	3	・四則混合式の計算の順序のまとめ
				128	4	・分配法則を中心とした整数の計算のきまりのまとめ
				129		・コラム「たし算やかけ算のきまり」
				130	5	・交換法則、結合法則、分配法則を使った計算の工夫
				131		
				132	6	・式のよみ
				133	7	・加減、乗除の相互関係(□を使った式)
			●. 学びのまとめ ○. そろばん	134	8	・基本のたしかめ、ふりかえり、やってみよう
				135		
				136		・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
				137	1	・コラム「そろばんとおり」「数のたんじょうとそろばん」
				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	-	
	じゅんび	1.2単元 3.4単元 5.6.7単元 8.9単元	140 141 142 143		
	もっと練習	1単元 2単元 3単元 4単元 5単元 6単元 7単元 8単元 9単元	144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157		
	算数しりょう集	わかりやすく説明しよう 図のかき方 算数でよく使う考え方 「たしかめよう」の答え 「じゅんび」の答え 「もっと練習」の答え 4年上のまとめ さくいん	158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168		
	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	