

パブリック・メソッド / 数学教材内容一覧表

教材	単元	単元名	課題	問題番号		学習時間 (s/問、合計)		
1	1	すうじのおけいこ	すうじ1~10	1	12	24	20s	31分
2			すうじ11~20	13	4		40s	
3			すうじ21~200	17	8		180s	
4	2	つぎのかず	1	25	70	256	2s	9分
5			2	95	34			
6			3	129	26			
7			4	155	18			
8			5	173	18			
9			6	191	18			
10			7	209	18			
11			8	227	18			
12			9	245	18			
13			10	263	18			
14	3	逆のかずかぞえ	-1	281	19	145	2s	5分
15			-2	300	18			
16			-3	318	17			
17			-4	335	16			
18			-5	351	15			
19			-6	366	14			
20			-7	380	13			
21			-8	393	12			
22			-9	405	11			
23			-10	416	10			
24	4	たしざん	たして10	426	45	283	2s	10分
25			たして20	471	74			
26			たして30	545	82			
27			たして40	627	27			
28			たして50~	654	15			
29			○+○○	669	20			
30			○○+○○	689	20			
31	5	ひきざん	1ケタ-1ケタ	709	36	190	2s	7分
32			2ケタ-1・2ケタ	745	154			
33	6	足し算の筆算	2ケタ+1ケタ(繰り上がり×)	899	5	190	2s	10分
34			2ケタ+1ケタ(繰り上がり○1)	904	15			
35			2ケタ+2ケタ(繰り上がり×)	919	5			
36			2ケタ+2ケタ(繰り上がり○1)	924	30		3s	
37			2ケタ+2ケタ(繰り上がり○2)	954	40			
38			3ケタ+1~3ケタ(繰り上がり×)	994	9			
39			3ケタ+1~3ケタ(繰り上がり○1)	1003	35		4s	
40			3ケタ+1~3ケタ(繰り上がり○2)	1038	15			
41			3ケタ+1~3ケタ(繰り上がり○3)	1053	36			
42	7	引き算の筆算	2ケタ-1・2ケタ(繰り下がり×)	1089	25	190	2s	11分
43			2ケタ-1・2ケタ(繰り下がり○1)	1114	50			
44			3ケタ-1ケタ(繰り下がり×)	1164	5			
45			3ケタ-1ケタ(繰り下がり○1)	1169	5			
46			3ケタ-2ケタ(繰り下がり×)	1174	5		4s	
47			3ケタ-2ケタ(繰り下がり○1)	1179	5			
48			3ケタ-2ケタ(繰り下がり○2)	1184	20			
49			3ケタ-3ケタ(繰り下がり×)	1204	5		20s	
50			3ケタ-3ケタ(繰り下がり○1)	1209	20			
51			3ケタ-3ケタ(繰り下がり○2)	1229	25			
52			3ケタ-3ケタ(0のある引き算)	1254	25			
53	8	掛け算	九九	1279	159	428	1s	29分
54			2ケタ×1ケタ(繰り上がり×)	1438	100		2s	
55			2ケタ×1ケタ(繰り上がり○1)	1538	64		4s	
56			3ケタ×1ケタ(繰り上がり○1)	1602	10			
57			3ケタ×1ケタ(繰り上がり○2)	1612	10		6s	
58			3ケタ×1ケタ(繰り上がり○3)	1622	20			
59			4ケタ×1ケタ(繰り上がり×)	1642	10		20s	
60			2ケタ×2ケタ(繰り上がり×)	1652	20			
61			3ケタ×2ケタ(繰り上がり○)	1672	10			
62			3ケタ×3ケタ(繰り上がり○)	1682	15			

63			$\times 10$ 、 $\times 100$	1697	10			
64	9	割り算	九九の逆	1707	72	462	1s	71分
65			あまりのある割り算	1779	107		3s	
66			筆算、2ケタ $\div$ 1ケタ	1886	75			
67			筆算、3ケタ $\div$ 1ケタ	1961	50			
68			筆算、2 $\cdot$ 3ケタ $\div$ 2ケタ	2011	126		20s	
69			筆算、4 $\cdot$ 5ケタ $\div$ 2ケタ	2137	17			
70			筆算、3 $\sim$ 6ケタ $\div$ 3ケタ	2154	15		40s	
71	10	分数	分数	2169	30	495	2s	116分
72			約分	2199	70		3s	
73			帯仮分数の変換	2269	30			
74			同分母の足し算	2299	50		6s	
75			異分母の足し算	2349	100		20s	
76			同分母の引き算	2449	60			
77			異分母の引き算	2509	70			
78			分数の掛け算	2579	50			
79			分数の割り算	2629	35			
80	11	小数	小数	2664	5	193	2s	40分
81			小数のたしざん	2669	10		3s	
82			小数の足し算(筆算)	2679	20			
83			小数の引き算(筆算)	2699	20			
84			小数の加減(横算)	2719	18			
85			小数の掛け算	2737	60		6s	
86			小数の割り算	2797	60		30s	
87	12	四則混合	分数と小数の混合算	2857	34	246	20s	178分
88			3コの分数の乗除	2891	23			
89			3コの分数の加減	2914	61		30s	
90			四則混合算	2975	128		60s	
91	13	図形の計量	面積	3103	35	100	6s	17分
92			辺	3138	10		12s	
93			角	3148	20			
94			円	3168	35			
95	14	文章題	和と差の問題	3203	10	40	60s	40分
96			割合の問題	3213	24			
97			整数の問題	3237	6			
98	15	正負の数	正負の数の加減	3243	80	310	10s	384分
99			正負の数の乗除	3323	90		60s	
100			正負の数の混合	3413	30		120s	
101			式の値	3443	12			
102			文字式	3455	98			
103	16	方程式	Xの値	3553	50	140	~ 3567、2s ~ 3581、5s ~ 3602、10s	96分
104			1元1次方程式	3603	60		30s	
105			方程式で解く	3663	30		120s	
106	17	連立方程式	多項式の計算	3693	15	140	10s	159分
107			連立方程式の解法	3708	41		60s	
108			連立方程式で解く	3749	12		120s	
109			3元、4元連立方程式	3761	22		180s	
110			文字方程式	3783	50		30s	
111	18	不等式	不等式の解法	3833	62	70	~ 3857、5s ~ 3886、10s ~ 3894、60s	31分
112			不等式で解く	3895	8		120s	
113	19	1次関数	1次関数	3903	5	67	30s	65分
114			グラフと式	3908	24		60s	
115			1次関数の一般形	3932	24			
116			正比例・反比例	3956	14			
117	20	図形	三角形	3970	14	62	60s	104分
118			合同	3984	6			
119			相似	3990	19		120s	
120			円	4009	23			
121	21		文字式	文字式	4032		59	
122		多項式		4091	18			
123		式の展開		4109	17			

124			公式による展開	4126	55		~ 4158、5s ~ 4180、10s	
125	22	因数分解	共通因数	4181	69	221	~ 4212、5s ~ 4249、10s	29分
126			公式による因数分解	4250	152		~ 4311、5s ~ 4401、10s	
127	23	平方根	平方根	4402	82	341	10s	80分
128			平方根の掛け算	4484	13		5s	
129			平方根の割り算	4497	10			
130			平方根の簡略化	4507	76		10s	
131			平方根のある式	4583	94			
132			有理化	4677	37			
133			開平方	4714	4		60s	
134			三平方の定理	4718	25			
135	24	2次方程式	2次方程式を解く	4743	15	158	5s	38分
136			因数分解による解法	4758	48		~ 4778、5s ~ 4805、10s	
137			平方完成による解法	4806	56		10s	
138			解の公式	4862	21			
139			2次方程式で解く	4883	18		60s	
140	25	2次関数	2次関数	4901	7	75	60s	96分
141			2次関数のグラフ	4908	51		~ 4940、60s ~ 4958、120s	
142			2次関数で解く	4959	3		120s	
143			2次不等式	4962	14		60s	
144	26	確率・統計	資料の整理	4976	22	66	180s	198分
145			場合の数	4998	9			
146			順列	5007	9			
147			組み合わせ	5016	10			
148			確率	5026	16			
149	27	2次不等式	2次不等式を解く	5042	32	67	30s	109分
150			連立の2次不等式を解く	5074	6		60s	
151			文字を含む2次不等式	5080	7		180s	
152			最大値・最小値	5087	22			
153	28	複素数と2次方程式	虚数	5109	23	98	30s	106分
154			複素数	5132	3			
155			2次方程式の複素数解	5135	18		60s	
156			判別式	5153	15			
157			複素数の範囲で因数分解	5168	18			
158			解と係数の関係	5186	21		120s	
159	29	連立2次方程式	連立2次方程式を解く	5207	14	21	60s	28分
160			解と係数の関係の活用	5221	7		120s	
161	30	剰余の定理	高次式の展開	5228	25	137	60s	186分
162			高次の因数分解	5253	45			
163			分数式	5298	18			
164			式の割り算	5316	14		120s	
165			余りの出る割り算	5330	9			
166			剰余の定理	5339	13			
167			因数定理	5352	13			
168	31	高次関数	高次方程式	5365	11	49	120s	98分
169			高次関数	5376	25			
170			高次不等式	5401	13			
171	32	論理	集合	5414	9	75	120s	194分
172			命題と条件	5423	16			
173			逆・裏・対偶	5439	6			
174			背理法	5445	7		180s	
175			等式の証明	5452	10			
176			不等式の証明	5462	15			
177			実数と虚数	5477	12			
178	33	場合の数	場合の数	5489	6	53	180s	159分
179			和の法則	5495	3			
180			積の法則	5498	7			
181			順列	5505	5			
182			円順列	5510	3			
183			重複行列	5513	4			
184			組み合わせ	5517	3			
185			条件のついた組み合わせ	5520	5			

186			同じもの・重複を含む順列	5525	5			
187			二項定理	5530	12			
188	34	確率	事象と確率	5542	6	28	180s	84分
189			排反事象の確率	5548	5			
190			余事象の確率	5553	3			
191			独立な試行の確率	5556	3			
192			反復試行の確率	5559	7			
193			期待値	5566	4			
194	35	分数関数	式とグラフ	5570	7	112	120s	277分
195			グラフの平行移動	5577	15			
196			漸近線	5592	26			
197			共有点	5618	11			
198			値域	5629	4		180s	
199			分数方程式	5633	17			
200			分数不等式	5650	32			
201	36	無理関数	無理式	5682	17	143	120s	308分
202			二重根号	5699	47			
203			無理関数のグラフ	5746	57			
204			無理方程式	5803	16		180s	
205			無理不等式	5819	6			
206	37	三角関数	$\sin \cdot \cos \cdot \tan$	5825	26	268	120s	613分
207			三角方程式	5851	12			
208			三角不等式	5863	24			
209			三角関数の性質	5887	31			
210			正弦・余弦定理	5918	31			
211			三角関数のグラフ	5949	16			
212			弧度法	5965	14			
213			弧度法による三角関数のグラフ	5979	11			
214			弧度法による三角関数の方程式・不等式	5990	26			
215			三角関数の相互関係	6016	32		180s	
216			加法定理	6048	14			
217			倍角の公式	6062	3			
218			半角の公式	6065	3			
219			三角関数の合成	6068	12			
220			積と和・差	6080	13			
221	38	指数関数	累乗根	6093	6	99	120s	238分
222			指数の拡張	6099	14			
223			指数関数のグラフ	6113	11			
224			指数方程式	6124	28			
225			指数不等式	6152	24		180s	
226			指数関数の最大値・最小値	6176	16			
227	39	対数関数	対数の値	6192	13	83	120s	183分
228			対数関数のグラフ	6205	12			
229			対数方程式	6217	18			
230			対数不等式	6235	23			
231			常用対数	6258	4		180s	
232			最大・最小	6262	13			
233	40	図形と式	直線上の点	6275	17	168	180s	504分
234			直線の方程式	6292	9			
235			2直線の関係	6301	19			
236			重心・垂心・外心	6320	8			
237			直線との距離	6328	13			
238			直線のグラフ	6341	11			
239			円の方程式	6352	16			
240			円の接線	6368	19			
241			軌跡	6387	25			
242			不等式と領域	6412	19			
243			領域の中の最大・最小	6431	12			
244	41	2次曲線	楕円	6443	18	56	180s	168分
245			双曲線	6461	19			
246			放物線	6480	7			
247			2次曲線と直線との位置関係	6487	12			
						6498		