

第 1 章 式の展開と因数分解

授業番号	項目	問題番号
1 - 1	単項式と多項式の乗除 (復習)	1 - 4
1 - 2	(多項式) × (多項式)	5 - 8
単元テスト 1		
1 - 3	乗法公式 (1)	9 - 10
1 - 4	乗法公式 (2)	11 - 12
1 - 5	乗法公式 (3)	13 - 15
1 - 6	乗法公式を利用した計算	16 - 17
単元テスト 2		
1 - 7	因数分解の意味と公式 (1)	18 - 19
1 - 8	因数分解の公式 (2)	20
1 - 9	因数分解の公式 (3) (4)	21 - 23
1 - 10	因数分解の公式 (1) ~ (4) のまとめ問題	24
単元テスト 3		
1 - 11	因数分解の発展問題 (1)	25 - 26
1 - 12	因数分解の発展問題 (2)	27 - 28
1 - 13	6 項式の因数分解, 展開して因数分解	29
単元テスト 4		
1 - 14	乗法公式を利用した数の計算	30
1 - 15	因数分解を利用した数の計算	31
1 - 16	式の値の計算	32

第1章 式の展開と因数分解

授業番号	項目	問題番号
1-17	式による証明(1)	33 - 35
1-18	式による証明(2) (図形)	36 - 39
※練習問題※		40 - 42
単元テスト5		
第1章 まとめテストA・B		

第 2 章 平方根

授業番号	項目	問題番号
2 - 1	平方根の意味と根号	43 - 48
2 - 2	平方根の大小	49 - 52
2 - 3	有理数と無理数	53 - 56
※練習問題※		57 - 65
単元テスト 6		
2 - 4	根号を含む式の乗・除計算	66 - 67
2 - 5	根号式の変形	68 - 69
2 - 6	分母の有理化	70 - 71
2 - 7	平方根の近似値	72 - 74
2 - 8	平方根の乗除混合計算	75 - 81
単元テスト 7		
2 - 9	根号を含む式の加減方法	82
2 - 10	平方根の四則混合計算	83
2 - 11	乗法の公式を利用した平方根の計算	84
単元テスト 8		
2 - 12	平方根の式の値	85 - 88
2 - 13	平方根の整数化問題	89
2 - 14	平方根の整数部分と小数部分，計算の発展	90 - 92
※いろいろな問題※		93 - 95
単元テスト 9		
第 2 章 まとめテスト A・B		

第 3 章 二次方程式

授業番号	項目	問題番号
3 - 1	二次方程式とその解き方 (1)	96 - 99
3 - 2	二次方程式の解き方 (2)	100
3 - 3	二次方程式の解き方 (3)	101 - 103
3 - 4	二次方程式の解の公式	104
3 - 5	因数分解による二次方程式の解き方	105
3 - 6	いろいろな二次方程式	106
単元テスト 1 0		
3 - 7	二次方程式の解に関する問題	107 - 110
3 - 8	二次方程式の数に関する問題	111
3 - 9	割合に関する問題	112 - 115
単元テスト 1 1		
3 - 1 0	食塩水に関する問題	116 - 119
3 - 1 1	図形の問題	120 - 129
3 - 1 2	一次関数と二次方程式	130 - 133
※練習問題※		134 - 140
単元テスト 1 2		
第 3 章 まとめテスト A・B		

第4章 関数

授業番号	項目	問題番号
4 - 1	二乗に比例する関数	141 - 149
4 - 2	$y=ax^2$ のグラフ	150 - 155
単元テスト13		
4 - 3	$y=ax^2$ の変域	156 - 159
4 - 4	変化の割合	160 - 164
単元テスト14		
4 - 5	放物線と直線の交点	165 - 169
4 - 6	放物線と軸に平行な直線	170 - 176
単元テスト15		
4 - 7	放物線と三角形の面積	177 - 183
4 - 8	放物線と平行四辺形	184 - 186
4 - 9	面積を二等分する直線	187 - 193
4 - 10	放物線と等積変形	194 - 197
単元テスト16		
4 - 11	放物線と回転体	198 - 199
4 - 12	動点問題	200 - 202
※練習問題※		203 - 207
単元テスト17		
第4章 まとめテストA・B		

第 5 章 図形と相似

授業番号	項目	問題番号
5 - 1	相似な図形の意味	208 - 210
5 - 2	相似の位置	211 - 212
5 - 3	三角形の相似条件	213 - 214
単元テスト 1 8		
5 - 4	三角形の相似の証明	215 - 224
単元テスト 1 9		
5 - 5	三角形の相似と線分の長さ	225 - 230
単元テスト 2 0		
5 - 6	平行線と線分の比	231 - 234
5 - 7	平行線と線分の比の利用	235 - 236
単元テスト 2 1		
5 - 8	中点連結定理	237 - 243
5 - 9	三角形の重心	244 - 246
単元テスト 2 2		
5 - 1 0	三角形の角の二等分と線分の比	247 - 249
5 - 1 1	平行四辺形と相似	250 - 252
5 - 1 2	比の合成	253 - 257
5 - 1 3	補助線を引いて解く問題	258 - 259
単元テスト 2 3		
5 - 1 4	線分比と面積比 (1)	260 - 262

第 5 章 図形と相似

授業番号	項目	問題番号
5 - 1 5	線分比と面積比 (2)	263 - 264
5 - 1 6	相似な図形の面積比	265 - 268
5 - 1 7	相似な図形の表面積比と体積比	269 - 271
※練習問題※		272 - 279
単元テスト 2 4		
第 5 章 まとめテスト A・B		

第 6 章 円の性質

授業番号	項目	問題番号
6 - 1	円の弧と弦	280 - 283
6 - 2	円と接線	284 - 290
単元テスト 2 5		
6 - 3	円周角の定理 (1)	291 - 292
6 - 4	円周角の定理 (2)	293 - 294
6 - 5	円周角と弧の長さの関係	295 - 296
6 - 6	円に内接する四角形	297
6 - 7	接弦定理	298
6 - 8	4 点と同じ円周上にある条件	299 - 301
※練習問題※		302
単元テスト 2 6		
6 - 9	円と相似	303 - 310
6 - 1 0	方べきの定理	311
単元テスト 2 7		
第 6 章 まとめテスト A・B		

第 7 章 三平方の定理

授業番号	項目	問題番号
7-1	三平方の定理の意味	312 - 313
7-2	三平方の定理の逆	314 - 317
7-3	直角三角形の特別角と辺の比	318 - 320
単元テスト 28		
7-4	いろいろな図形の面積 (1)	321
7-5	三平方の定理と図形の面積 (2)	322 - 323
7-6	座標の 2 点間の距離	324 - 325
7-7	図形の折り重ね	326 - 329
単元テスト 29		
7-8	円と弦の長さ	330 - 332
7-9	円と接線	333 - 336
7-10	三角形に内接する円の半径	337 - 338
7-11	三角形の外接円の半径の求め方	339 - 340
7-12	互いに接する円	341 - 344
7-13	円を含む図形の融合問題	345 - 348
単元テスト 30		
7-14	直方体の対角線, 立体内の 2 点間の距離	349 - 354
7-15	立体の体積	355 - 358
7-16	円すいのいろいろな問題	359 - 361
※練習問題※		362 - 363
単元テスト 31		

第 7 章 三平方の定理

授業番号	項目	問題番号
7 - 1 7	立体の表面を通る最短距離	364 - 371
7 - 1 8	平面図形をとり出して解く問題	372 - 375
7 - 1 9	立方体の切断の作図と断面積	376 - 381
7 - 2 0	立体の切断と体積	382 - 386
7 - 2 1	点と面の距離	387 - 389
単元テスト 3 2		
7 - 2 2	球と三平方の定理 (1) (球の切断)	390 - 392
7 - 2 3	球と三平方の定理 (2) (内接球)	393 - 400
※練習問題※		401 - 408
単元テスト 3 3		
第 7 章 まとめテスト A・B		

中 3



学習期間の目安：0.5か月

第 8 章 標本調査

授業番号	項目	問題番号
8 - 1	標本調査	409 - 416
※練習問題※		417 - 422
単元テスト 3 4		
第 8 章 まとめテスト A・B		