

	定期考査		
2 学 期	数学 I の演習 2次不等式	2次不等式を満たす整数の範囲を求められるようにする 絶対値を含む方程式・不等式の解を求められるようにする	【知識・技能】 ・ 適当な手段によつて ことができる。 【思考・判断・表現】 ・ 不等式の解を、グラフから考察したり説明した 【主体的に学習に取り ・ 2次不等式の解法に
	数学 I の演習 三角比の拡張	公式を利用して三角比の値を求められるようにする 三角方程式・三角不等式の解を求められるようにする $\sin \theta + \cos \theta = \alpha$ から他の式の値を求められるようにする 三角比を用いて表された2次関数の最大値・最小値を求められるようにする	【知識・技能】 ・ 鋭角の三角比の定義 を定める。 ・ 辺の長さが与えられた 角比の値を求めること ・ 三角比を利用して、 を求めることができる ・ 角を鈍角まで拡張
	数学 I の演習 三角比の三角形への応用	正弦定理、余弦定理を活用して三角形の辺や角の大きさを求められるようにする 重複順列の総数を求められるようにする 公式を利用して三角形の面積を求められるようにする 円に内接する四角形を分割した2つ	【知識・技能】 ・ 正弦定理を利用して 半径を求めることがで ・ 余弦定理を利用し さを求めることができ ・ 2辺夾角や3辺が与 求めることができる。 ・ 三角形のいくつかの
	数学 I の演習 集合と論証	集合の包含関係が成り立つような定数の値を求められるようにする 2つの集合の間に成り立つ関係から要素の個数を求められるようにする	【知識・技能】 ・ 集合と要素の関係 表現することができる ・ 複数の集合間の関係 て表現することができ 【思考・判断・表現】 ・ 命題の真偽を、集 言い換えることができ
	定期考査	授業内で考査を実施	
	数学 I の演習 集合と論証	集合の包含関係と関連させて命題について考えさせる 必要条件、十分条件について正しく見極めることができるようになる	【知識・技能】 ・ 適当な手段を利用 することができる。 ・ 2つの条件の間の関係 る。 ・ 逆、裏、対偶や、 関係を理解している。 【思考・判断・表現】
	数学 I の演習 データの分析	代表値を求め、データを比較することができるようにする 平均値、分散、標準偏差、相関係数を求めることができるようにする	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り
	数学 A の演習 場合の数	和の法則、積の法則を適切に利用できるようにする	【知識・技能】 ・ 順列、重複順列、

		順列、円順列、重複順列の総数を求められるようにする 組合せの総数を求められるようにする 同じものを含む順列の総数を求められるようにする	その総数を計算による。 ・並び方に制約のある数を求めることができない ・組合せや同じものなし、その総数を計算に
	定期考査	授業内で考査を実施	
3 学 期	数学Aの演習 確率とその基本性質	順列、組合せを利用して確率が求められるようにする 余事象の確率を求められるようにする 反復試行の確率を求められるようにする 条件付き確率を求められるようにする	【知識・技能】 ・同様に確からしいことができる。 ・確率の加法定理や確率を求めることができて理解し、それらの確率を求められるようになる。
	数学Aの演習 整数の性質	最大公約数と最小公倍数の関係を理解し求められるようになる 整数を余りによって分類し、整数に関する性質を証明できるようになる 互除法を用いて、条件を満たす整数を求められるようになる 不定方程式の解を求められるようになる	【知識・技能】 ・倍数の性質や判定法に基づいて2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

科目 数学 I A 演習

2) 単位

3))

基本的概念や原理・法則を体系的に理解するとと
 の事象との関係を認識し統合的・発展的に考察す
 考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度

【学びに向かう力、人間性等】	
事・事 け	数と式、図形と計量、二次関数及びデータの分析の分野において、数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり評

評価規準	知	思	態	配 当 時 数
し方や見方について理解 を て式を整理することが 、整式の和や差を計算す て、整式を展開すること	○	○	○	4
義域、値域について理解 で表すことができる。 求めることができる。 れを平行移動したグラフ を理解している。 れを平行移動したグラフ	○	○	○	2
	○	○		
い場合について、2次関 :求めることができる。 る場合について、2次関 :求めることができる。 :関する条件が与えられ をを求めることができる。	○	○	○	6
て、2次方程式を解くこ 、2次方程式の実数解の できる。 点の個数、共有点のx座 る。 て、2次不等式を解くこ	○	○	○	4

	○	○		
て、2次不等式を解くこ				
ラフとx軸の位置関係か りすることができる。 【組む態度】 関心をもち、いろいろ	○	○	○	2
義について理解してい				
れた直角三角形から、三 角形を作ることができる。 直角三角形の辺の長さ を求めよ。 与えられた場合の三角比につい	○	○	○	4
て、辺の長さや外接円の 半径を求める。 て、辺の長さや角の大き さを求める。 えられた三角形の面積を 求めよ。 の辺や角が与えられたと	○	○	○	4
を、用語や記号を用いて 表現せよ。 係を、用語や記号を用い て表現せよ。 合の包含関係などの形に て表現せよ。また、そのことを	○	○	○	2
	○	○		
して、命題の真偽を判定 し、その関係を調べることができ る。それらともとの命題との 関係を調べよ。	○	○	○	2
【組む態度】	○	○	○	2
円順列の意味を理解し、				

<p>て求めることができ</p> <p>る順列について、その総 :る。 を含む順列の意味を理解 :よって求めることがで</p>	○	○	○	6
	○	○		
<p>場合の確率を求めること</p> <p>余事象の確率を用いて、 :きる。 や反復試行の確率につい :率を求めることができ</p>	○	○	○	4
<p>法について理解し、それ :る、9の倍数を判定するこ</p> <p>って整数を分類できるこ :いる。 除法を利用して、最大公 :きる。</p>	○	○	○	4
				合計
				46