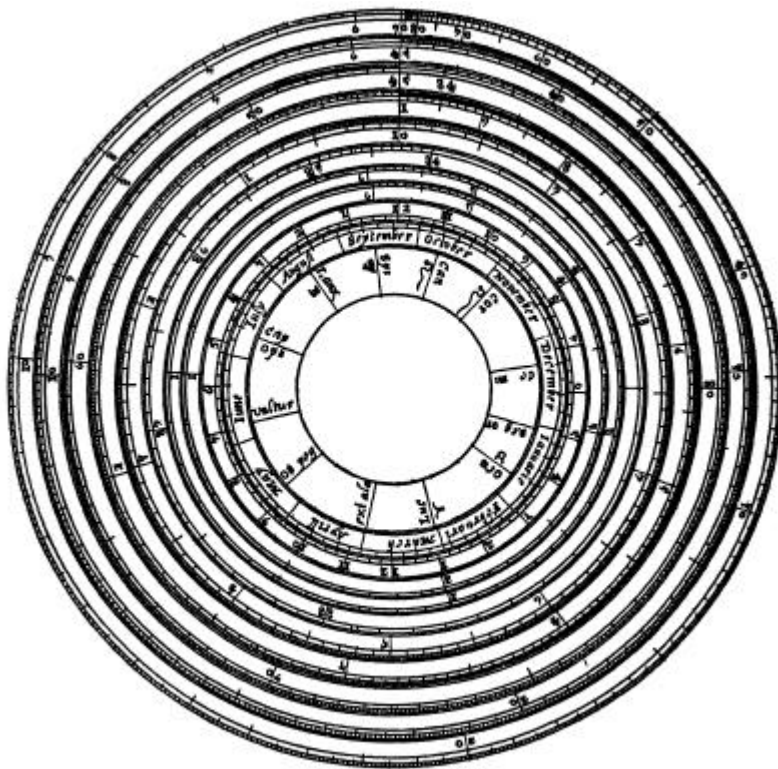


授業資料

～ 計算を簡単にやっちゃおう(2時間目)～



授業者：寒河江 雄一郎

(筑波大学大学院修士課程教育研究科1年)

2年2組 番

氏名

1 人物紹介（計算尺を作った最初の人）



ウィリアム・オートレッド
(William Oughtred, 1574-1660)

- ・ イギリスのバッキンガムシャー、イートンに生まれる。
- ・ 1632年に『Circles of Proportion』を出版。

Napierが考え出した対数から、
こんな物をつくってみました。

参考

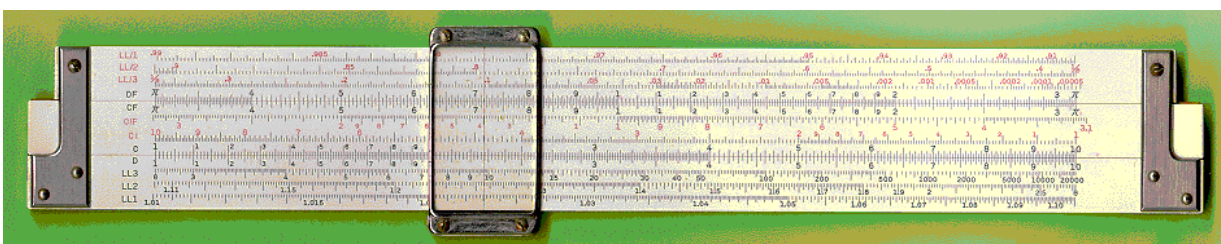
- ・ Henry Briggs が、1617年に常用対数に関する著書『Logarithmorum chilias prima』を出版する。
- ・ Edmund Gunter が、1620年にものさしに対数の目盛りを入れた“Gunter's scale (ガンター尺)”を発明する。
- ・ Richard Delamain が、1630年に計算尺について記述した最初の本『Grammelogia』を出す。

2 計算尺



右図、下図にあるのは、現在の計算尺である。
それぞれ D 尺, C(CI)尺に対数目盛りが振っており、これを回転あるいはスライドさせることにより乗除が計算できる仕組みになっている。

計算尺では他に比例・反比例, 平方・平方根, 三角関数, 対数などの計算ができる。(場合によっては A 尺, B 尺, S 尺などを用いる。)



3 常用対数表 (付録)

0~250

| x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 0 | — | 50 | 698 9700 | 100 | 000 0000 | 150 | 176 0913 | 200 | 301 0300 |
| 1 | 000 0000 | 51 | 707 5702 | 101 | 004 3214 | 151 | 178 9769 | 201 | 303 1961 |
| 2 | 301 0300 | 52 | 716 0033 | 102 | 008 6002 | 152 | 181 8436 | 202 | 305 3514 |
| 3 | 477 1213 | 53 | 724 2759 | 103 | 012 8372 | 153 | 184 6914 | 203 | 307 4960 |
| 4 | 602 0600 | 54 | 732 3938 | 104 | 017 0333 | 154 | 187 5207 | 204 | 309 6302 |
| 5 | 698 9700 | 55 | 740 3627 | 105 | 021 1893 | 155 | 190 3317 | 205 | 311 7539 |
| 6 | 778 1513 | 56 | 748 1880 | 106 | 025 3059 | 156 | 193 1246 | 206 | 313 8672 |
| 7 | 845 0980 | 57 | 755 8749 | 107 | 029 3838 | 157 | 195 8997 | 207 | 315 9703 |
| 8 | 903 0900 | 58 | 763 4280 | 108 | 033 4238 | 158 | 198 6571 | 208 | 318 0633 |
| 9 | 954 2425 | 59 | 770 8520 | 109 | 037 4265 | 159 | 201 3971 | 209 | 320 1463 |
| 10 | 000 0000 | 60 | 778 1513 | 110 | 041 3927 | 160 | 204 1200 | 210 | 322 2193 |
| 11 | 041 3927 | 61 | 785 3298 | 111 | 045 3230 | 161 | 206 8259 | 211 | 324 2825 |
| 12 | 079 1812 | 62 | 792 3917 | 112 | 049 2180 | 162 | 209 5150 | 212 | 326 3359 |
| 13 | 113 9434 | 63 | 799 3405 | 113 | 053 0784 | 163 | 212 1876 | 213 | 328 3796 |
| 14 | 146 1280 | 64 | 806 1800 | 114 | 056 9049 | 164 | 214 8438 | 214 | 330 4138 |
| 15 | 176 0913 | 65 | 812 9134 | 115 | 060 6978 | 165 | 217 4839 | 215 | 332 4395 |
| 16 | 204 1200 | 66 | 819 5439 | 116 | 064 4580 | 166 | 220 1081 | 216 | 334 4538 |
| 17 | 230 4489 | 67 | 826 0748 | 117 | 068 1859 | 167 | 222 7165 | 217 | 336 4597 |
| 18 | 255 2725 | 68 | 832 5089 | 118 | 071 8820 | 168 | 225 3093 | 218 | 338 4565 |
| 19 | 278 7536 | 69 | 838 8491 | 119 | 075 5470 | 169 | 227 8867 | 219 | 340 4441 |
| 20 | 301 0300 | 70 | 845 0980 | 120 | 079 1812 | 170 | 230 4489 | 220 | 342 4227 |
| 21 | 322 2193 | 71 | 851 2583 | 121 | 082 7854 | 171 | 232 9961 | 221 | 344 3923 |
| 22 | 342 4227 | 72 | 857 3325 | 122 | 086 3598 | 172 | 235 5284 | 222 | 346 3530 |
| 23 | 361 7278 | 73 | 863 3229 | 123 | 089 9051 | 173 | 238 0461 | 223 | 348 3049 |
| 24 | 380 2112 | 74 | 869 2317 | 124 | 093 4217 | 174 | 240 5492 | 224 | 350 2480 |
| 25 | 397 9400 | 75 | 875 0613 | 125 | 096 9100 | 175 | 243 0380 | 225 | 352 1825 |
| 26 | 414 9733 | 76 | 880 8136 | 126 | 100 3705 | 176 | 245 5127 | 226 | 354 1084 |
| 27 | 431 3638 | 77 | 886 4907 | 127 | 103 8037 | 177 | 247 9733 | 227 | 356 0259 |
| 28 | 447 1580 | 78 | 892 0946 | 128 | 107 2100 | 178 | 250 4200 | 228 | 357 9348 |
| 29 | 462 3980 | 79 | 897 6271 | 129 | 110 5897 | 179 | 252 8530 | 229 | 359 8355 |
| 30 | 477 1213 | 80 | 903 0900 | 130 | 113 9434 | 180 | 255 2725 | 230 | 361 7278 |
| 31 | 491 3617 | 81 | 908 4850 | 131 | 117 2713 | 181 | 257 6786 | 231 | 363 6120 |
| 32 | 505 1500 | 82 | 913 8139 | 132 | 120 5739 | 182 | 260 0714 | 232 | 365 4880 |
| 33 | 518 5139 | 83 | 919 0781 | 133 | 123 8516 | 183 | 262 4511 | 233 | 367 3559 |
| 34 | 531 4789 | 84 | 924 2793 | 134 | 127 1048 | 184 | 264 8178 | 234 | 369 2159 |
| 35 | 544 0680 | 85 | 929 4189 | 135 | 130 3338 | 185 | 267 1717 | 235 | 371 0679 |
| 36 | 556 3025 | 86 | 934 4985 | 136 | 133 5389 | 186 | 269 5129 | 236 | 372 9120 |
| 37 | 568 2017 | 87 | 939 5193 | 137 | 136 7206 | 187 | 271 8416 | 237 | 374 7483 |
| 38 | 579 7836 | 88 | 944 4827 | 138 | 139 8791 | 188 | 274 1578 | 238 | 376 5770 |
| 39 | 591 0646 | 89 | 949 3900 | 139 | 143 0148 | 189 | 276 4618 | 239 | 378 3979 |
| 40 | 602 0600 | 90 | 954 2425 | 140 | 146 1280 | 190 | 278 7536 | 240 | 380 2112 |
| 41 | 612 7839 | 91 | 959 0414 | 141 | 149 2191 | 191 | 281 0334 | 241 | 382 0170 |
| 42 | 623 2493 | 92 | 963 7878 | 142 | 152 2883 | 192 | 283 3012 | 242 | 383 8154 |
| 43 | 633 4685 | 93 | 968 4829 | 143 | 155 3360 | 193 | 285 5573 | 243 | 385 6063 |
| 44 | 643 4527 | 94 | 973 1279 | 144 | 158 3625 | 194 | 287 8017 | 244 | 387 3898 |
| 45 | 653 2125 | 95 | 977 7236 | 145 | 161 3680 | 195 | 290 0346 | 245 | 389 1661 |
| 46 | 662 7578 | 96 | 982 2712 | 146 | 164 3529 | 196 | 292 2561 | 246 | 390 9351 |
| 47 | 672 0979 | 97 | 986 7717 | 147 | 167 3173 | 197 | 294 4662 | 247 | 392 6970 |
| 48 | 681 2412 | 98 | 991 2261 | 148 | 170 2617 | 198 | 296 6652 | 248 | 394 4517 |
| 49 | 690 1961 | 99 | 995 6352 | 149 | 173 1863 | 199 | 298 8531 | 249 | 396 1993 |
| 50 | 698 9700 | 100 | 000 0000 | 150 | 176 0913 | 200 | 301 0300 | 250 | 397 9400 |

| x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 250 | 397 9400 | 300 | 477 1213 | 350 | 544 0680 | 400 | 602 0600 | 450 | 653 2125 |
| 251 | 399 6737 | 301 | 478 5665 | 351 | 545 3071 | 401 | 603 1444 | 451 | 654 1765 |
| 252 | 401 4005 | 302 | 480 0069 | 352 | 546 5427 | 402 | 604 2261 | 452 | 655 1384 |
| 253 | 403 1205 | 303 | 481 4426 | 353 | 547 7747 | 403 | 605 3050 | 453 | 656 0982 |
| 254 | 404 8337 | 304 | 482 8736 | 354 | 549 0033 | 404 | 606 3814 | 454 | 657 0559 |
| 255 | 406 5402 | 305 | 484 2998 | 355 | 550 2284 | 405 | 607 4550 | 455 | 658 0114 |
| 256 | 408 2400 | 306 | 485 7214 | 356 | 551 4500 | 406 | 608 5260 | 456 | 658 9648 |
| 257 | 409 9331 | 307 | 487 1384 | 357 | 552 6682 | 407 | 609 5944 | 457 | 659 9162 |
| 258 | 411 6197 | 308 | 488 5507 | 358 | 553 8830 | 408 | 610 6602 | 458 | 660 8655 |
| 259 | 413 2998 | 309 | 489 9585 | 359 | 555 0944 | 409 | 611 7233 | 459 | 661 8127 |
| 260 | 414 9733 | 310 | 491 3617 | 360 | 556 3025 | 410 | 612 7839 | 460 | 662 7578 |
| 261 | 416 6405 | 311 | 492 7604 | 361 | 557 5072 | 411 | 613 8418 | 461 | 663 7009 |
| 262 | 418 3013 | 312 | 494 1546 | 362 | 558 7086 | 412 | 614 8972 | 462 | 664 6420 |
| 263 | 419 9557 | 313 | 495 5443 | 363 | 559 9066 | 413 | 615 9501 | 463 | 665 5810 |
| 264 | 421 6039 | 314 | 496 9296 | 364 | 561 1014 | 414 | 617 0003 | 464 | 666 5180 |
| 265 | 423 2459 | 315 | 498 3106 | 365 | 562 2929 | 415 | 618 0481 | 465 | 667 4530 |
| 266 | 424 8816 | 316 | 499 6871 | 366 | 563 4811 | 416 | 619 0933 | 466 | 668 3859 |
| 267 | 426 5113 | 317 | 501 0593 | 367 | 564 6661 | 417 | 620 1361 | 467 | 669 3169 |
| 268 | 428 1348 | 318 | 502 4271 | 368 | 565 8478 | 418 | 621 1763 | 468 | 670 2459 |
| 269 | 429 7523 | 319 | 503 7907 | 369 | 567 0264 | 419 | 622 2140 | 469 | 671 1728 |
| 270 | 431 3638 | 320 | 505 1500 | 370 | 568 2017 | 420 | 623 2493 | 470 | 672 0979 |
| 271 | 432 9693 | 321 | 506 5050 | 371 | 569 3739 | 421 | 624 2821 | 471 | 673 0209 |
| 272 | 434 5689 | 322 | 507 8559 | 372 | 570 5429 | 422 | 625 3125 | 472 | 673 9420 |
| 273 | 436 1626 | 323 | 509 2025 | 373 | 571 7088 | 423 | 626 3404 | 473 | 674 8611 |
| 274 | 437 7506 | 324 | 510 5450 | 374 | 572 8716 | 424 | 627 3659 | 474 | 675 7783 |
| 275 | 439 3327 | 325 | 511 8834 | 375 | 574 0313 | 425 | 628 3889 | 475 | 676 6936 |
| 276 | 440 9091 | 326 | 513 2176 | 376 | 575 1878 | 426 | 629 4096 | 476 | 677 6070 |
| 277 | 442 4798 | 327 | 514 5478 | 377 | 576 3414 | 427 | 630 4279 | 477 | 678 5184 |
| 278 | 444 0448 | 328 | 515 8738 | 378 | 577 4918 | 428 | 631 4438 | 478 | 679 4279 |
| 279 | 445 6042 | 329 | 517 1959 | 379 | 578 6392 | 429 | 632 4573 | 479 | 680 3355 |
| 280 | 447 1580 | 330 | 518 5139 | 380 | 579 7836 | 430 | 633 4685 | 480 | 681 2412 |
| 281 | 448 7063 | 331 | 519 8280 | 381 | 580 9250 | 431 | 634 4773 | 481 | 682 1451 |
| 282 | 450 2491 | 332 | 521 1381 | 382 | 582 0634 | 432 | 635 4837 | 482 | 683 0470 |
| 283 | 451 7864 | 333 | 522 4442 | 383 | 583 1988 | 433 | 636 4879 | 483 | 683 9471 |
| 284 | 453 3183 | 334 | 523 7465 | 384 | 584 3312 | 434 | 637 4897 | 484 | 684 8454 |
| 285 | 454 8449 | 335 | 525 0448 | 385 | 585 4607 | 435 | 638 4893 | 485 | 685 7417 |
| 286 | 456 3660 | 336 | 526 3393 | 386 | 586 5873 | 436 | 639 4865 | 486 | 686 6363 |
| 287 | 457 8819 | 337 | 527 6299 | 387 | 587 7110 | 437 | 640 4814 | 487 | 687 5290 |
| 288 | 459 3925 | 338 | 528 9167 | 388 | 588 8317 | 438 | 641 4741 | 488 | 688 4198 |
| 289 | 460 8978 | 339 | 530 1997 | 389 | 589 9496 | 439 | 642 4645 | 489 | 689 3089 |
| 290 | 462 3980 | 340 | 531 4789 | 390 | 591 0646 | 440 | 643 4527 | 490 | 690 1961 |
| 291 | 463 8930 | 341 | 532 7544 | 391 | 592 1768 | 441 | 644 4386 | 491 | 691 0815 |
| 292 | 465 3829 | 342 | 534 0261 | 392 | 593 2861 | 442 | 645 4223 | 492 | 691 9651 |
| 293 | 466 8676 | 343 | 535 2941 | 393 | 594 3926 | 443 | 646 4037 | 493 | 692 8469 |
| 294 | 468 3473 | 344 | 536 5584 | 394 | 595 4962 | 444 | 647 3830 | 494 | 693 7269 |
| 295 | 469 8220 | 345 | 537 8191 | 395 | 596 5971 | 445 | 648 3600 | 495 | 694 6052 |
| 296 | 471 2917 | 346 | 539 0761 | 396 | 597 6952 | 446 | 649 3349 | 496 | 695 4817 |
| 297 | 472 7564 | 347 | 540 3295 | 397 | 598 7905 | 447 | 650 3075 | 497 | 696 3564 |
| 298 | 474 2163 | 348 | 541 5792 | 398 | 599 8831 | 448 | 651 2780 | 498 | 697 2293 |
| 299 | 475 6712 | 349 | 542 8254 | 399 | 600 9729 | 449 | 652 2463 | 499 | 698 1005 |
| 300 | 477 1213 | 350 | 544 0680 | 400 | 602 0600 | 450 | 653 2125 | 500 | 698 9700 |

500~750

| x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 500 | 698 9700 | 550 | 740 3627 | 600 | 778 1513 | 650 | 812 9134 | 700 | 845 0980 |
| 501 | 699 8377 | 551 | 741 1516 | 601 | 778 8745 | 651 | 813 5810 | 701 | 845 7180 |
| 502 | 700 7037 | 552 | 741 9391 | 602 | 779 5965 | 652 | 814 2476 | 702 | 846 3371 |
| 503 | 701 5680 | 553 | 742 7251 | 603 | 780 3173 | 653 | 814 9132 | 703 | 846 9553 |
| 504 | 702 4305 | 554 | 743 5098 | 604 | 781 0369 | 654 | 815 5777 | 704 | 847 5727 |
| 505 | 703 2914 | 555 | 744 2930 | 605 | 781 7554 | 655 | 816 2413 | 705 | 848 1891 |
| 506 | 704 1505 | 556 | 745 0748 | 606 | 782 4726 | 656 | 816 9038 | 706 | 848 8047 |
| 507 | 705 0080 | 557 | 745 8552 | 607 | 783 1887 | 657 | 817 5654 | 707 | 849 4194 |
| 508 | 705 8637 | 558 | 746 6342 | 608 | 783 9036 | 658 | 818 2259 | 708 | 850 0333 |
| 509 | 706 7178 | 559 | 747 4118 | 609 | 784 6173 | 659 | 818 8854 | 709 | 850 6462 |
| 510 | 707 5702 | 560 | 748 1880 | 610 | 785 3298 | 660 | 819 5439 | 710 | 851 2583 |
| 511 | 708 4209 | 561 | 748 9629 | 611 | 786 0412 | 661 | 820 2015 | 711 | 851 8696 |
| 512 | 709 2700 | 562 | 749 7363 | 612 | 786 7514 | 662 | 820 8580 | 712 | 852 4800 |
| 513 | 710 1174 | 563 | 750 5084 | 613 | 787 4605 | 663 | 821 5135 | 713 | 853 0895 |
| 514 | 710 9631 | 564 | 751 2791 | 614 | 788 1684 | 664 | 822 1681 | 714 | 853 6982 |
| 515 | 711 8072 | 565 | 752 0484 | 615 | 788 8751 | 665 | 822 8216 | 715 | 854 3060 |
| 516 | 712 6497 | 566 | 752 8164 | 616 | 789 5807 | 666 | 823 4742 | 716 | 854 9130 |
| 517 | 713 4905 | 567 | 753 5831 | 617 | 790 2852 | 667 | 824 1258 | 717 | 855 5192 |
| 518 | 714 3298 | 568 | 754 3483 | 618 | 790 9885 | 668 | 824 7765 | 718 | 856 1244 |
| 519 | 715 1674 | 569 | 755 1123 | 619 | 791 6906 | 669 | 825 4261 | 719 | 856 7289 |
| 520 | 716 0033 | 570 | 755 8749 | 620 | 792 3917 | 670 | 826 0748 | 720 | 857 3325 |
| 521 | 716 8377 | 571 | 756 6361 | 621 | 793 0916 | 671 | 826 7225 | 721 | 857 9353 |
| 522 | 717 6705 | 572 | 757 3960 | 622 | 793 7904 | 672 | 827 3693 | 722 | 858 5372 |
| 523 | 718 5017 | 573 | 758 1546 | 623 | 794 4880 | 673 | 828 0151 | 723 | 859 1383 |
| 524 | 719 3313 | 574 | 758 9119 | 624 | 795 1846 | 674 | 828 6599 | 724 | 859 7386 |
| 525 | 720 1593 | 575 | 759 6678 | 625 | 795 8800 | 675 | 829 3038 | 725 | 860 3380 |
| 526 | 720 9857 | 576 | 760 4225 | 626 | 796 5743 | 676 | 829 9467 | 726 | 860 9366 |
| 527 | 721 8106 | 577 | 761 1758 | 627 | 797 2675 | 677 | 830 5887 | 727 | 861 5344 |
| 528 | 722 6339 | 578 | 761 9278 | 628 | 797 9596 | 678 | 831 2297 | 728 | 862 1314 |
| 529 | 723 4557 | 579 | 762 6786 | 629 | 798 6506 | 679 | 831 8698 | 729 | 862 7275 |
| 530 | 724 2759 | 580 | 763 4280 | 630 | 799 3405 | 680 | 832 5089 | 730 | 863 3229 |
| 531 | 725 0945 | 581 | 764 1761 | 631 | 800 0294 | 681 | 833 1471 | 731 | 863 9174 |
| 532 | 725 9116 | 582 | 764 9230 | 632 | 800 7171 | 682 | 833 7844 | 732 | 864 5111 |
| 533 | 726 7272 | 583 | 765 6686 | 633 | 801 4037 | 683 | 834 4207 | 733 | 865 1040 |
| 534 | 727 5413 | 584 | 766 4128 | 634 | 802 0893 | 684 | 835 0561 | 734 | 865 6961 |
| 535 | 728 3538 | 585 | 767 1559 | 635 | 802 7737 | 685 | 835 6906 | 735 | 866 2873 |
| 536 | 729 1648 | 586 | 767 8976 | 636 | 803 4571 | 686 | 836 3241 | 736 | 866 8778 |
| 537 | 729 9743 | 587 | 768 6381 | 637 | 804 1394 | 687 | 836 9567 | 737 | 867 4675 |
| 538 | 730 7823 | 588 | 769 3773 | 638 | 804 8207 | 688 | 837 5884 | 738 | 868 0564 |
| 539 | 731 5888 | 589 | 770 1153 | 639 | 805 5009 | 689 | 838 2192 | 739 | 868 6444 |
| 540 | 732 3938 | 590 | 770 8520 | 640 | 806 1800 | 690 | 838 8491 | 740 | 869 2317 |
| 541 | 733 1973 | 591 | 771 5875 | 641 | 806 8580 | 691 | 839 4780 | 741 | 869 8182 |
| 542 | 733 9993 | 592 | 772 3217 | 642 | 807 5350 | 692 | 840 1061 | 742 | 870 4039 |
| 543 | 734 7998 | 593 | 773 0547 | 643 | 808 2110 | 693 | 840 7332 | 743 | 870 9888 |
| 544 | 735 5989 | 594 | 773 7864 | 644 | 808 8859 | 694 | 841 3595 | 744 | 871 5729 |
| 545 | 736 3965 | 595 | 774 5170 | 645 | 809 5597 | 695 | 841 9848 | 745 | 872 1563 |
| 546 | 737 1926 | 596 | 775 2463 | 646 | 810 2325 | 696 | 842 6092 | 746 | 872 7388 |
| 547 | 737 9873 | 597 | 775 9743 | 647 | 810 9043 | 697 | 843 2328 | 747 | 873 3206 |
| 548 | 738 7806 | 598 | 776 7012 | 648 | 811 5750 | 698 | 843 8554 | 748 | 873 9016 |
| 549 | 739 5723 | 599 | 777 4268 | 649 | 812 2447 | 699 | 844 4772 | 749 | 874 4818 |
| 550 | 740 3627 | 600 | 778 1513 | 650 | 812 9134 | 700 | 845 0980 | 750 | 875 0613 |

750~1000

| x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ | x | $\log_{10} x$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|------|---------------|
| 750 | 875 0613 | 800 | 903 0900 | 850 | 929 4189 | 900 | 954 2425 | 950 | 977 7236 |
| 751 | 875 6399 | 801 | 903 6325 | 851 | 929 9296 | 901 | 954 7248 | 951 | 978 1805 |
| 752 | 876 2178 | 802 | 904 1744 | 852 | 930 4396 | 902 | 955 2065 | 952 | 978 6369 |
| 753 | 876 7950 | 803 | 904 7155 | 853 | 930 9490 | 903 | 955 6878 | 953 | 979 0929 |
| 754 | 877 3713 | 804 | 905 2560 | 854 | 931 4579 | 904 | 956 1684 | 954 | 979 5484 |
| 755 | 877 9470 | 805 | 905 7959 | 855 | 931 9661 | 905 | 956 6486 | 955 | 980 0034 |
| 756 | 878 5218 | 806 | 906 3350 | 856 | 932 4738 | 906 | 957 1282 | 956 | 980 4579 |
| 757 | 879 0959 | 807 | 906 8735 | 857 | 932 9808 | 907 | 957 6073 | 957 | 980 9119 |
| 758 | 879 6692 | 808 | 907 4114 | 858 | 933 4873 | 908 | 958 0858 | 958 | 981 3655 |
| 759 | 880 2418 | 809 | 907 9485 | 859 | 933 9932 | 909 | 958 5639 | 959 | 981 8186 |
| 760 | 880 8136 | 810 | 908 4850 | 860 | 934 4985 | 910 | 959 0414 | 960 | 982 2712 |
| 761 | 881 3847 | 811 | 909 0209 | 861 | 935 0032 | 911 | 959 5184 | 961 | 982 7234 |
| 762 | 881 9550 | 812 | 909 5560 | 862 | 935 5073 | 912 | 959 9948 | 962 | 983 1751 |
| 763 | 882 5245 | 813 | 910 0905 | 863 | 936 0108 | 913 | 960 4708 | 963 | 983 6263 |
| 764 | 883 0934 | 814 | 910 6244 | 864 | 936 5137 | 914 | 960 9462 | 964 | 984 0770 |
| 765 | 883 6614 | 815 | 911 1576 | 865 | 937 0161 | 915 | 961 4211 | 965 | 984 5273 |
| 766 | 884 2288 | 816 | 911 6902 | 866 | 937 5179 | 916 | 961 8955 | 966 | 984 9771 |
| 767 | 884 7954 | 817 | 912 2221 | 867 | 938 0191 | 917 | 962 3693 | 967 | 985 4265 |
| 768 | 885 3612 | 818 | 912 7533 | 868 | 938 5197 | 918 | 962 8427 | 968 | 985 8754 |
| 769 | 885 9263 | 819 | 913 2839 | 869 | 939 0198 | 919 | 963 3155 | 969 | 986 3238 |
| 770 | 886 4907 | 820 | 913 8139 | 870 | 939 5193 | 920 | 963 7878 | 970 | 986 7717 |
| 771 | 887 0544 | 821 | 914 3432 | 871 | 940 0182 | 921 | 964 2596 | 971 | 987 2192 |
| 772 | 887 6173 | 822 | 914 8718 | 872 | 940 5165 | 922 | 964 7309 | 972 | 987 6663 |
| 773 | 888 1795 | 823 | 915 3998 | 873 | 941 0142 | 923 | 965 2017 | 973 | 988 1128 |
| 774 | 888 7410 | 824 | 915 9272 | 874 | 941 5114 | 924 | 965 6720 | 974 | 988 5590 |
| 775 | 889 3017 | 825 | 916 4539 | 875 | 942 0081 | 925 | 966 1417 | 975 | 989 0046 |
| 776 | 889 8617 | 826 | 916 9800 | 876 | 942 5041 | 926 | 966 6110 | 976 | 989 4498 |
| 777 | 890 4210 | 827 | 917 5055 | 877 | 942 9996 | 927 | 967 0797 | 977 | 989 8946 |
| 778 | 890 9796 | 828 | 918 0303 | 878 | 943 4945 | 928 | 967 5480 | 978 | 990 3389 |
| 779 | 891 5375 | 829 | 918 5545 | 879 | 943 9889 | 929 | 968 0157 | 979 | 990 7827 |
| 780 | 892 0946 | 830 | 919 0781 | 880 | 944 4827 | 930 | 968 4829 | 980 | 991 2261 |
| 781 | 892 6510 | 831 | 919 6010 | 881 | 944 9759 | 931 | 968 9497 | 981 | 991 6690 |
| 782 | 893 2068 | 832 | 920 1233 | 882 | 945 4686 | 932 | 969 4159 | 982 | 992 1115 |
| 783 | 893 7618 | 833 | 920 6450 | 883 | 945 9607 | 933 | 969 8816 | 983 | 992 5535 |
| 784 | 894 3161 | 834 | 921 1661 | 884 | 946 4523 | 934 | 970 3469 | 984 | 992 9951 |
| 785 | 894 8697 | 835 | 921 6865 | 885 | 946 9433 | 935 | 970 8116 | 985 | 993 4362 |
| 786 | 895 4225 | 836 | 922 2063 | 886 | 947 4337 | 936 | 971 2758 | 986 | 993 8769 |
| 787 | 895 9747 | 837 | 922 7255 | 887 | 947 9236 | 937 | 971 7396 | 987 | 994 3172 |
| 788 | 896 5262 | 838 | 923 2440 | 888 | 948 4130 | 938 | 972 2028 | 988 | 994 7569 |
| 789 | 897 0770 | 839 | 923 7620 | 889 | 948 9018 | 939 | 972 6656 | 989 | 995 1963 |
| 790 | 897 6271 | 840 | 924 2793 | 890 | 949 3900 | 940 | 973 1279 | 990 | 995 6352 |
| 791 | 898 1765 | 841 | 924 7960 | 891 | 949 8777 | 941 | 973 5896 | 991 | 996 0737 |
| 792 | 898 7252 | 842 | 925 3121 | 892 | 950 3649 | 942 | 974 0509 | 992 | 996 5117 |
| 793 | 899 2732 | 843 | 925 8276 | 893 | 950 8515 | 943 | 974 5117 | 993 | 996 9492 |
| 794 | 899 8205 | 844 | 926 3424 | 894 | 951 3375 | 944 | 974 9720 | 994 | 997 3864 |
| 795 | 900 3671 | 845 | 926 8567 | 895 | 951 8230 | 945 | 975 4318 | 995 | 997 8231 |
| 796 | 900 9131 | 846 | 927 3704 | 896 | 952 3080 | 946 | 975 8911 | 996 | 998 2593 |
| 797 | 901 4583 | 847 | 927 8834 | 897 | 952 7924 | 947 | 976 3500 | 997 | 998 6952 |
| 798 | 902 0029 | 848 | 928 3959 | 898 | 953 2763 | 948 | 976 8083 | 998 | 999 1305 |
| 799 | 902 5468 | 849 | 928 9077 | 899 | 953 7597 | 949 | 977 2662 | 999 | 999 5655 |
| 800 | 903 0900 | 850 | 929 4189 | 900 | 954 2425 | 950 | 977 7236 | 1000 | 000 0000 |

おまけ（電卓が現れる前は、計算尺が使われていた！）

さて、当時は、まだ電卓もないころで、掛け算、割り算をするのは、筆算か算盤でおこなうのが一般的であった。その後しばらくして電卓が普及してきたのであるが、最初は高く、とても買えるものではなかった。今では、雑誌の付録とか、名刺がわりにくれたりするが、嬉しくもなんともないものである。

当時はそういう時代であり、理工系の大学生はもちろん、工業高校などでは計算尺は必須の計算道具であった。当時、私はまだ中学生であり、この不思議な計算のできる尺にどういう訳か、のめり込んでしまったのである。

私の通っていた中学が、どうしたものか、計算尺に全校で取り組んでしまったのである。全校で計算尺の試験をしたりしても、計算能力が高まったり、高校入試に有利になるわけでもなかったのだが、とにかく計算尺が盛んな中学であった。そして、その中学だけでなく、市内の他の中学でもある程度盛んになったようだった。

試験問題は、掛け算とか、割り算ばかりだったので、問題はすぐに作れるのだが、解答を作るのが大変であった。電卓なんてものは学校にないので、算盤で計算をして正しい答を求めて、さらに誤差範囲（有効範囲）を求めないといけない。計算尺というのは、ようするに尺に描かれた目盛を利用して計算をする、アナログの世界である。だから、誤差がどうしても出て来るのだ。

さて、私はこの不思議な計算できる「物差し」にどんどんはまり込み、ストップウォッチまで買ってもらい、日本商工会議所の練習問題集をどんどんやって腕を磨いてしまった。

ついでに、計算尺メーカーであるヘンミ計算尺に手紙まで出して、計算尺の会報というか、月刊誌というのか、そういうのまで手に入れるようになっていき、学校の勉強はどんどん疎かになっていき、ついには地元の県立普通科へは進学出来ず、岡山市内の県立高校へこっそりと逃げ込まざるを得なくなってしまう。

そういう訳で、中学生の間に、日本商工会議所の2級までは合格した。1級は一度受験したのだが、指数・対数のことをちゃんと勉強していなかったので落ちてしまった。

その後、高校に入ってから、最初はちょっとやっていたのだが、学校で指数・対数を勉強したりして、次第に計算尺がつまらなくなり、1級の試験も受けないままで終わった。

中学のとき、いじになって計算尺の練習をして、ついつい教師より上のクラスの日本商工会議所の試験に合格してしまい、困ってしまった。解答がないときなんか、私の計算結果をそのまま解答用紙として使用されたりして、ミスもおちおち出来なくて、本当に困ってしまった。

今から思うと、私は計算が嫌いである。だから、計算尺という道具に頼ったのであろう。今も計算は嫌いで、コンピュータに頼っている。今ではかなり面倒な方程式だってコンピュータが勝手に解いてくれる。だから、計算尺は得意だったが、決して計算は得意でも、好きでもなかった。

そして、これは子供達にも完全に遺伝してしまったようだ。幾何的なものは好きだが、計算問題は面倒だといって全然やらない。親に似たので、文句もあまり言えないし、困ったものだ。

（藤原博文 <http://www.pro.or.jp/~fuji/profile/sliderule.html> 「計算尺」より）