01 제곱근과 실수

6~23쪽 난이도별 필수 기출

001 ④ 002 ② 003 ① 004 ④ 005 ③ 006 ② 007 ③
008 ⑤ 009 ② 010 ① 011 $\sqrt{89}$ cm 012 $\sqrt{14}$ cm
013 ① 014 ④ 015 ① 016 3 017 ② 018 ③ 019 ④
020 ② 021 ④ 022 -4 023 ③ 024 ② 025 ①
026 $2x+y$ 027 ⑤ 028 ① 029 ② 030 ②
031 $-2a$ 032 ② 033 ① 034 ④ 035 ①
036 $5a+2b$ 037 ⑤ 038 ① 039 ③ 040 90 041 ④
042 2 043 ③ 044 ⑤ 045 ③ 046 25 047 ④ 048 ①
049 ⑤ 050 6 051 ④ 052 ② 053 24 054 161 055 ③
056 ⑤ 057 ④ 058 ② 059 ① 060 ⑤ 061 ④ 062 ③
063 ② 064 ② 065 1 066 9 067 ⑤ 068 ② 069 13
070 ③ 071 ④ 072 ⑤ 073 ② 074 ① 075 ②, ④
076 ③ 077 ③, ⑤ 078 ③ 079 ① 080 ④
081 ④, ⑤ 082 ② 083 ③ 084 ①, ⑤ 085 ③
086 ③ 087 ㄴ, ㄷ 088 ① 089 ⑤ 090 $-3-\sqrt{10}$
091 ㄴ, ㄹ, ㄱ, ㄷ 092 ③ 093 ⑤ 094 ④ 095 ⑤
096 ㄱ, ㄷ, ㄹ 097 ④ 098 $C<B<A$ 099 ⑤ 100 ③
101 $3-\sqrt{17}$ 102 ⑤ 103 ① 104 ①, ⑤ 105 46
106 35 107 ④ 108 ②

24~25쪽 최고수준 도전 기출

109 $\sqrt{90}$ cm 110 ① 111 ④ 112 55 113 ③
114 ③, ⑤ 115 89 116 ⑤

02 근호를 포함한 식의 계산

28~49쪽 난이도별 필수 기출

117 ④ 118 ② 119 ② 120 ⑤ 121 ④ 122 ④
123 ㄴ, ㅂ 124 3 125 5 126 ① 127 ④ 128 ②
129 ④ 130 ⑤ 131 ③ 132 ② 133 ③ 134 ⑤ 135 ③
136 ① 137 3 138 ② 139 ① 140 $\frac{6}{\sqrt{5}}$ 141 ④ 142 ①
143 ⑤ 144 ④ 145 ⑤ 146 56 147 ④ 148 ④ 149 ③
150 ③ 151 ① 152 ④ 153 1242 154 ② 155 ⑤
156 ①, ③ 157 215.8156 158 ⑤ 159 ⑤
160 초속 98.99 m 161 ② 162 ③ 163 1.127 164 ①
165 ⑤ 166 ② 167 ⑤ 168 ① 169 ③ 170 ②
171 $-5\sqrt{3}$ 172 3 173 ④ 174 1 175 ④ 176 ⑤
177 10 178 $\sqrt{6}$ 179 ② 180 $8\sqrt{3}$ cm^2 181 ④ 182 ④
183 $2\sqrt{3}$ 184 ① 185 ③ 186 ② 187 ④ 188 ① 189 ③
190 ① 191 ⑤ 192 ② 193 ④ 194 7 195 ⑤ 196 ④
197 ② 198 ③ 199 ② 200 $5\sqrt{3}-3\sqrt{6}$ 201 ① 202 ②
203 0 204 ①, ④ 205 ④ 206 $-\frac{\sqrt{6}}{12}$ 207 ①
208 $-2\sqrt{2}-2\sqrt{6}$ 209 ① 210 ⑤ 211 ⑤ 212 ① 213 ①
214 ③ 215 ④ 216 $60\sqrt{3}$ cm^3 217 ③ 218 $5-\sqrt{2}$
219 $\sqrt{2}+2\sqrt{5}$ 220 $1+2\sqrt{5}$ 221 ③ 222 ④
223 $2\sqrt{6}$ cm 224 ⑤ 225 ① 226 ④ 227 ③ 228 ②
229 $3\sqrt{6}+\sqrt{7}$ 230 ② 231 ③ 232 ⑤ 233 $-7+2\sqrt{13}$
234 ④ 235 ③ 236 ③ 237 ② 238 ①

50~51쪽 최고수준 도전 기출

239 $\frac{24\sqrt{5}}{5}$ 240 ③ 241 ② 242 $-\sqrt{2}+2\sqrt{3}$ 243 ④
244 $(16+24\sqrt{2})$ cm 245 20 246 ⑤

03 다항식의 곱셈

54~67쪽 난이도별 필수 기출

247 ① 248 ④ 249 ① 250 $12ab+5b^2$ 251 ② 252 ③
253 ① 254 4 255 58 256 ⑤ 257 ② 258 ③ 259 ④
260 ⑤ 261 ② 262 -5 263 ④ 264 ②, ④ 265 ②
266 ③ 267 17 268 ⑤ 269 ④ 270 ④ 271 ② 272 ①
273 ② 274 ④ 275 ③ 276 ② 277 ① 278 ⑤ 279 ③
280 ② 281 17 282 ③ 283 $12x^2+17x-5$ 284 ②
285 $x-42$ 286 ② 287 ⑤ 288 ⑤ 289 ③ 290 ③
291 ① 292 a^2-b^2 293 $a^2-8ab+8b^2$ 294 ⑤
295 ⑤ 296 ④ 297 ② 298 2 299 ④ 300 72 301 ①
302 $22+2\sqrt{10}$ 303 ③ 304 ② 305 ⑤ 306 ① 307 ③
308 ⑤ 309 $2\sqrt{15}$ 310 $\frac{9+3\sqrt{5}}{4}$ 311 $-1+5\sqrt{2}$
312 ② 313 ① 314 ④ 315 ③ 316 ③ 317 ⑤
318 $-\sqrt{21}$ 319 ⑤ 320 -2 321 ① 322 ④ 323 ②
324 5 325 ② 326 ①

68~69쪽 최고수준 도전 기출

327 ② 328 $-a^2+3ab-2b^2$ 329 ③ 330 8 331 $\frac{43}{3}$
332 95 333 $126-24\sqrt{5}$ 334 60

04 인수분해

72~87쪽 난이도별 필수 기출

335 ④ 336 ① 337 ④ 338 ⑤ 339 ③ 340 ⑤ 341 ⑤
342 2 343 $2x$ 344 ③ 345 ④ 346 ① 347 ③
348 ①, ⑤ 349 ② 350 ⑤ 351 ③ 352 ⑤ 353 ④
354 ④ 355 ② 356 1 357 ④ 358 ④ 359 ⑤ 360 ④
361 ① 362 ② 363 ① 364 ① 365 4 366 ② 367 ②
368 ④ 369 ① 370 ① 371 $(x-5)(x+8)$ 372 ③
373 ⑤ 374 ② 375 ② 376 $(x-1)(3x-1)$ 377 ③
378 ② 379 ⑤ 380 ① 381 ③ 382 ③ 383 ⑤
384 $6x+12y$ 385 ④ 386 ④ 387 ②, ③ 388 ①
389 7 390 $x+2y+2$ 391 ④ 392 ② 393 ⑤
394 $(3x-2)(2x+7)$ 395 ④ 396 ① 397 ③ 398 ⑤
399 ② 400 ④ 401 ④ 402 1663 403 ② 404 ②
405 ⑤ 406 ⑤ 407 ⑤ 408 ① 409 ② 410 5 411 ②
412 ② 413 5 414 $x+2$ 415 ③ 416 ⑤ 417 ⑤
418 ③ 419 ⑤ 420 ③ 421 27000π cm^3 422 $x-9$
423 ② 424 150π cm^2 425 ⑤

88~89쪽 최고수준 도전 기출

426 ③ 427 64 428 ① 429 $\frac{5}{36}$ 430 $(xy-x-y+1)^2$
431 395 432 $-20\sqrt{2}$ 433 ①

기출 PICK 빠른 정답 Check

05 이차방정식

92~104쪽 난이도별 필수 기출

434 ③ 435 ⑤ 436 ① 437 ⑤ 438 ① 439 ⑤ 440 ②
441 ⑤ 442 $x=3$ 443 ③ 444 ③ 445 ① 446 ②
447 ⑤ 448 ③ 449 ③ 450 ⑤ 451 ① 452 ② 453 ②
454 ④ 455 ② 456 ④ 457 ③ 458 ② 459 2 460 ③
461 4 462 ②, ③ 463 2 464 ③ 465 ② 466 ⑤
467 ⑤ 468 ② 469 ④ 470 ⑤ 471 ② 472 ③ 473 $\frac{5}{2}$
474 ④ 475 -1 476 $x=\frac{8}{3}$ 477 ④ 478 ③
479 ②, ③ 480 ⑤ 481 ① 482 ② 483 ② 484 ④
485 ① 486 15 487 ③ 488 ⑤ 489 ④ 490 ① 491 ③
492 ④ 493 5 494 ⑤ 495 ② 496 ② 497 ③ 498 ②
499 ②, ⑤ 500 ④ 501 ④ 502 ② 503 ② 504 ④
505 ⑤ 506 $x=-\frac{11}{4}$ 또는 $x=0$ 507 ①, ② 508 ③
509 ②

105쪽 최고수준 도전 기출

510 $\frac{1}{18}$ 511 1982 512 (1, 5), (2, 3), (3, 1) 513 ⑤

06 이차방정식의 활용

108~120쪽 난이도별 필수 기출

514 ② 515 ③ 516 3 517 ③, ⑤ 518 ⑤ 519 8
520 ①, ② 521 ⑤ 522 ③ 523 $-\frac{15}{4}$ 524 ①
525 6 526 ⑤ 527 ④ 528 ① 529 $x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=6$
530 ⑤ 531 ② 532 ① 533 ③ 534 2 535 ②
536 $x=-3\pm\sqrt{14}$ 537 ① 538 ③ 539 ① 540 ④
541 ⑤ 542 ③ 543 11번째 544 ② 545 ③ 546 ⑤
547 10 548 ④ 549 ② 550 30 551 ④ 552 ① 553 ①
554 ① 555 ⑤ 556 ③ 557 ④ 558 ② 559 ⑤
560 3초 후 561 ③ 562 ① 563 ③ 564 ③
565 $(-16+8\sqrt{6})$ cm 566 $\frac{11-\sqrt{41}}{2}$ cm 567 ②
568 ② 569 ④ 570 2 cm 571 4 cm 572 ③
573 ① 574 2 m 575 44 cm 576 8 cm 577 ⑤
578 ② 579 ② 580 ④ 581 ⑤ 582 4초 후
583 28 cm

121쪽 최고수준 도전 기출

584 ④ 585 ③ 586 ③ 587 ②

07 이차함수와 그 그래프

124~141쪽 난이도별 필수 기출

588 ② 589 ②, ④ 590 3 591 ⑤ 592 ④ 593 ①
594 ③ 595 ④ 596 ① 597 26 598 ④ 599 ① 600 ③
601 -20 602 ② 603 ⑤ 604 ⑤ 605 ①, ④
606 ④ 607 ② 608 ④ 609 -2 610 ② 611 ① 612 ①
613 ② 614 1 615 ① 616 ㄱ, ㄷ 617 ④
618 $-\frac{1}{16}$ 619 ③ 620 ④ 621 ① 622 ③ 623 ①
624 $-\frac{1}{2}$ 625 ④ 626 ④ 627 ③ 628 ④ 629 ②
630 ④ 631 ③ 632 ② 633 24 634 ② 635 ③ 636 ⑤
637 ④ 638 108 639 ⑤ 640 ⑤ 641 ③ 642 4 643 ③
644 ④ 645 ① 646 ② 647 ⑤ 648 ④, ⑤ 649 ②
650 ③ 651 ② 652 -12 653 24 654 ⑤ 655 ③
656 4 657 ① 658 $\frac{162}{5}$ 659 $\frac{3}{16}$ 660 ② 661 ④
662 ④ 663 ① 664 ⑤ 665 ① 666 ④ 667 ⑤ 668 ③
669 -2 670 ② 671 -2 672 ⑤ 673 -1 674 ③ 675 24
676 $y=(x-5)^2-6$ 677 ④ 678 ⑤ 679 ③ 680 ①
681 ② 682 ④ 683 20 684 1 685 ⑤ 686 ③

142~143쪽 최고수준 도전 기출

687 ③ 688 ② 689 ④ 690 20 691 ③ 692 1 693 ②
694 $\frac{1}{16}<a<1$

08 이차함수 $y=ax^2+bx+c$의 그래프

146~161쪽 난이도별 필수 기출

695 ③ 696 ⑤ 697 ⑤ 698 ④ 699 ⑤ 700 (2, -5)
701 ① 702 ④ 703 ② 704 $\left(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$ 705 ① 706 ④
707 ② 708 ⑤ 709 ① 710 ④ 711 (3, 21) 712 ⑤
713 ③ 714 -3 715 25 716 ④ 717 ③ 718 ① 719 ⑤
720 ③ 721 ④ 722 ④ 723 ⑤ 724 ④ 725 제2사분면
726 제3사분면 727 ③ 728 ③ 729 2 730 ② 731 ①
732 ① 733 ③ 734 ④ 735 ③ 736 30 737 ③
738 $\left(-\frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right)$ 739 ④ 740 ③ 741 ② 742 ④
743 (0, 5) 744 ④ 745 ① 746 ⑤ 747 ⑤ 748 ③
749 ② 750 $y=-x^2-3x+4$ 751 ② 752 ⑤ 753 ④
754 ②, ⑤ 755 $y=-3x^2+12x-11$ 756 ① 757 ②
758 ⑤ 759 ⑤ 760 ⑤ 761 ② 762 $-\frac{9}{4}$ 763 -10
764 ④ 765 ⑤ 766 ③ 767 ② 768 ③ 769 -4 770 ④
771 ⑤ 772 6, 6 773 ② 774 ① 775 ⑤ 776 270000원
777 ④ 778 ③ 779 ④ 780 ③ 781 ② 782 ① 783 ②
784 ① 785 4초 후

162~163쪽 최고수준 도전 기출

786 ③ 787 $\frac{1}{12}$ 788 ⑤ 789 $a=-\frac{1}{3}$, $b=\frac{4}{3}$ 790 $\frac{11}{4}$
791 350원 792 ⑤ 793 600 cm^2