

01 / 다항식의 연산 8~23쪽

- 0001 (1) $(3y+5y^2)x^2+4xy^2+y-6$
 (2) $-6+(3x^2+1)y+(4x+5x^2)y^2$ 0002 $3x^2+5xy+2y^2$
 0003 $3x^3+7x^2-2x+9$ 0004 $4a^2+4ab-6b^2$
 0005 $5x^2-9xy-2y^2$ 0006 $x^2+40xy+11y^2$
 0007 $-5x^2-13xy-4y^2$ 0008 $-x^3-2x^2-7x+5$
 0009 $-7x^3-4x^2-7x+15$ 0010 $2x^3+2x^2+5x$
 0011 $\frac{18x^2}{y^5}$ 0012 $-2a^4b^4$ 0013 $4x^3-4x^2+12x$
 0014 x^3-4x^2+4x-1 0015 $2x^3-11x^2y+13xy^2-4y^3$
 0016 $6x^2-7xy+17x+2y^2-10y+12$
 0017 $4x^2-12xy+9y^2$ 0018 $9a^2-b^2$
 0019 $x^2+4x-21$ 0020 $6x^2-11xy-10y^2$
 0021 $a^2+4b^2+c^2-4ab-4bc+2ca$
 0022 $x^3+6x^2+12x+8$ 0023 $27a^3-27a^2b+9ab^2-b^3$
 0024 $27x^3+1$ 0025 a^3-1
 0026 $x^3+9x^2+26x+24$ 0027 $x^3+y^3-3xy+1$
 0028 x^4+9x^2+81 0029 (1) 11 (2) 36 0030 (1) 14 (2) 22
 0031 (1) 8 (2) 20 0032 (1) 7 (2) 18
 0033 몫: x^2+4x+7 , 나머지: 17
 0034 몫: x^2-2x+3 , 나머지: -2
 0035 몫: $3x-9$, 나머지: $6x+8$
 0036 몫: x^2+3x+5 , 나머지: 3
 0037 몫: $2x^2+x-3$, 나머지: 2
 0038 몫: $4x^2+10x$, 나머지: 3
 0039 ④ 0040 ③ 0041 ② 0042 $2x^3+x^2-2x+1$
 0043 $8x^2+3x-1$ 0044 11 0045 ① 0046 ③ 0047 -1
 0048 ⑤ 0049 $x^3-y^3+z^3+3xyz$ 0050 36 0051 ②
 0052 ② 0053 -2 0054 ④
 0055 $x^4+2x^3-25x^2-26x+120$ 0056 ①
 0057 -108 0058 7 0059 $10\sqrt{13}$ 0060 2
 0061 -14 0062 ⑤ 0063 (1) 7 (2) 11 0064 ④
 0065 36 0066 ② 0067 120 0068 14 0069 ① 0070 9
 0071 ② 0072 ② 0073 ④ 0074 ② 0075 8 0076 $5\sqrt{2}$
 0077 ② 0078 270 0079 108 0080 ④ 0081 7 0082 9
 0083 -3 0084 ④ 0085 몫: $3x+7$, 나머지: 7 0086 40
 0087 ① 0088 ⑤ 0089 -3 0090 $x-4$ 0091 ④
 0092 ③ 0093 6 0094 ③ 0095 ④ 0096 ④ 0097 ①
 0098 38 0099 ⑤ 0100 ② 0101 ③ 0102 56 0103 ④
 0104 ① 0105 ① 0106 몫: $3Q(x)$, 나머지: R 0107 ①
 0108 $2x^3+8x-4$ 0109 -25 0110 48
 0111 -232 0112 8 0113 ③ 0114 ①

02 / 나머지 정리와 인수분해 24~43쪽

- 0115 ㄴ, ㄷ, ㄱ 0116 $a=-3, b=4, c=-2$
 0117 $a=-2, b=-3, c=1$ 0118 $a=-1, b=-1, c=-2$
 0119 $a=1, b=3, c=6$ 0120 $a=0, b=-1, c=-1$
 0121 $a=-3, b=2$ 0122 $a=-5, b=-3$
 0123 $a=2, b=-2$ 0124 (1) -1 (2) 9 0125 2
 0126 ㄱ, ㄴ, ㄷ 0127 (1) -8 (2) -5
 0128 $a=1, b=-4$ 0129 $3a(2a-3b^2)$ 0130 $(x+2)(y-3)$
 0131 $(3x+4y)^2$ 0132 $(2a-3)^2$
 0133 $8(2x+y)(2x-y)$ 0134 $(a+6)(a-3)$
 0135 $(3x+5)(2x-1)$ 0136 $(x-y+2)^2$
 0137 $(2a+b-c)^2$ 0138 $(x+3)^3$ 0139 $(a-4b)^3$
 0140 $(x+3)(x^2-3x+9)$
 0141 $(3a-2b)(9a^2+6ab+4b^2)$
 0142 $(x^2+2x+4)(x^2-2x+4)$
 0143 $(9a^2+3ab+b^2)(9a^2-3ab+b^2)$
 0144 $(a+b-c)(a^2+b^2+c^2-ab+bc+ca)$
 0145 $(x+y+1)(x^2+y^2-xy-x-y+1)$
 0146 $(x+1)(x-1)$
 0147 $(x-1)(x-2)(x+2)(x-5)$
 0148 $(x+1)(x-1)(x+2)(x-2)$
 0149 $(x^2+2x+5)(x^2-2x+5)$
 0150 $(x+a)(x-y-a)$ 0151 $(x+y+2)(x+y-3)$
 0152 $(x-1)(x+2)(x+3)$
 0153 $(x+1)(x-2)(x^2-4x+2)$
 0154 3 0155 ① 0156 6 0157 ⑤ 0158 -4 0159 ①
 0160 2 0161 ③ 0162 ② 0163 -1 0164 ④ 0165 ①
 0166 ⑤ 0167 -10 0168 ② 0169 3 0170 ③
 0171 ① 0172 37 0173 -6 0174 12 0175 14 0176 ③
 0177 ⑤ 0178 $2x-3$ 0179 ④ 0180 $2x$ 0181 ④
 0182 $-x^2+2x-1$ 0183 $2x^2+5x+1$ 0184 1 0185 ②
 0186 -12 0187 6 0188 -5 0189 ① 0190 8
 0191 ① 0192 ③ 0193 ⑤ 0194 -10 0195 -5
 0196 ② 0197 ③ 0198 ⑤ 0199 2 0200 24 0201 3
 0202 ④ 0203 $x(x-3y)^3$
 0204 $(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$ 0205 ②
 0206 ③ 0207 -36 0208 ⑤
 0209 $(a+b-1)(a+b-2)$ 0210 ④ 0211 ② 0212 45
 0213 12 0214 ① 0215 ③ 0216 x^2-4x+8 0217 ③
 0218 ④ 0219 ⑤ 0220 ㄴ, ㄷ 0221 14
 0222 $(x+1)(x+2)(x-3)$ 0223 ⑤ 0224 2 0225 ②
 0226 -2 0227 ④ 0228 ④ 0229 ① 0230 ③ 0231 ③

- 0232 ③ 0233 ④ 0234 ④ 0235 -4 0236 ③
 0237 정삼각형 0238 ⑤
 0239 ⑤ 0240 4 0241 64 0242 ③ 0243 -3 0244 ②
 0245 7 0246 ⑤ 0247 15 0248 ⑤ 0249 24 0250 ④
 0251 ④ 0252 ⑤ 0253 ③ 0254 $(x-y-z)(x+y-z-1)$
 0255 -5 0256 ② 0257 12 0258 ⑤ 0259 4
 0260 $4x-5$ 0261 12 0262 x^2+3x+4
 0263 $42x-83$ 0264 ④ 0265 ③ 0266 40

03 / 복소수 46~61쪽

- 0267 실수부분: 1, 허수부분: -3
 0268 실수부분: $\frac{5}{2}$, 허수부분: $-\frac{1}{2}$
 0269 실수부분: $-\sqrt{2}$, 허수부분: 1
 0270 실수부분: 0, 허수부분: 6
 0271 실수부분: 5, 허수부분: 0 0272 ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ
 0273 ㄴ, ㅂ 0274 ㄴ 0275 $x=5, y=-6$
 0276 $x=2, y=4$ 0277 $x=1, y=2$ 0278 $x=2, y=-1$
 0279 $-1+5i$ 0280 $-7-\sqrt{2}i$ 0281 $-8i$
 0282 $4\sqrt{3}$ 0283 $-2-2i$ 0284 $-4+10i$
 0285 $11-2i$ 0286 $-8+6i$ 0287 $5-i$
 0288 $2-5i$ 0289 4 0290 29 0291 $\frac{-21+20i}{29}$
 0292 -1 0293 $-i$ 0294 -1 0295 $1+i$ 0296 $\sqrt{6}i$ 0297 $-8i$
 0298 $\pm 2\sqrt{3}i$ 0299 $\pm \frac{1}{3}i$ 0300 -9 0301 $-3i$
 0302 ③ 0303 ② 0304 3 0305 $4+i$ 0306 ④ 0307 ④
 0308 8 0309 ① 0310 2 0311 ③ 0312 1 0313 ③
 0314 7 0315 ⑤ 0316 -3 0317 0 0318 ② 0319 ①
 0320 $-i$ 0321 -25 0322 16 0323 -1 0324 $-\frac{2}{5}$
 0325 -6 0326 ㄱ, ㄴ, ㄷ 0327 ⑤ 0328 ② 0329 ⑤
 0330 25 0331 ④ 0332 $3-9i$ 0333 ④ 0334 ②
 0335 $1\pm\sqrt{2}i$ 0336 3 0337 ③ 0338 ③ 0339 0
 0340 60 0341 ④ 0342 ① 0343 ① 0344 i 0345 ③
 0346 $-\sqrt{3}+\sqrt{5}i$ 0347 ⑤ 0348 ① 0349 0
 0350 $2a+2b$ 0351 ④ 0352 1
 0353 ⑤ 0354 ⑤ 0355 ② 0356 5 0357 ④ 0358 ③
 0359 ① 0360 ⑤ 0361 ② 0362 ① 0363 ③ 0364 ③
 0365 ③ 0366 24 0367 $b+c$ 0368 4 0369 $4-2i$
 0370 1
 0371 $-32-24i$ 0372 $32i$ 0373 24 0374 ①

04 / 이차방정식 62~79쪽

- 0375 $x=-6$ 또는 $x=-1$ 0376 $x=-4$ 또는 $x=4$
 0377 $x=-\frac{3}{4}$ 또는 $x=\frac{3}{2}$ 0378 $x=-1\pm 2\sqrt{2}i$
 0379 $x=\frac{3\pm\sqrt{57}}{2}$ 0380 $x=\frac{1\pm\sqrt{3}i}{4}$
 0381 $x=-\frac{7}{2}$ 또는 $x=1$, 실근
 0382 $x=\frac{-4\pm\sqrt{2}i}{3}$, 허근 0383 $x=\pm 3i$, 허근
 0384 서로 다른 두 허근 0385 서로 다른 두 실근
 0386 중근 0387 (1) ㄴ, ㄷ, ㅂ (2) ㄱ (3) ㄱ, ㄷ
 0388 (1) $k>-\frac{1}{12}$ (2) $k=-\frac{1}{12}$ (3) $k<-\frac{1}{12}$
 0389 두 근의 합: -4, 두 근의 곱: 5
 0390 두 근의 합: $-\frac{8}{3}$, 두 근의 곱: -3
 0391 두 근의 합: -1, 두 근의 곱: 7
 0392 (1) 2 (2) -6 (3) $-\frac{1}{3}$ (4) 16 0393 $x^2+2x-3=0$
 0394 $x^2-4x+1=0$ 0395 $x^2-6x+13=0$
 0396 $2x^2+x-1=0$
 0397 $\left(x+\frac{3-\sqrt{33}}{2}\right)\left(x+\frac{3+\sqrt{33}}{2}\right)$
 0398 $(x-9i)(x+9i)$
 0399 $2\left(x-1-\frac{\sqrt{6}}{2}i\right)\left(x-1+\frac{\sqrt{6}}{2}i\right)$
 0400 $a=-2, b=-1$ 0401 $a=4, b=-44$
 0402 $a=-2, b=10$ 0403 $a=6, b=11$
 0404 ④ 0405 ④ 0406 5 0407 1 0408 ① 0409 ②
 0410 -2 0411 $x=1$ 또는 $x=4$ 0412 -45
 0413 ① 0414 $x=-3$ 또는 $x=3$ 0415 ③ 0416 2m
 0417 ④ 0418 ④ 0419 $k<-4$ 0420 ② 0421 ②
 0422 ③ 0423 ② 0424 1 0425 ④ 0426 실근
 0427 서로 다른 두 허근 0428 서로 다른 두 실근
 0429 ③ 0430 빗변의 길이가 a 인 직각삼각형 0431 ③
 0432 ② 0433 ① 0434 ② 0435 ⑤ 0436 -3 0437 22
 0438 ④ 0439 $\sqrt{5}$ 0440 ⑤ 0441 ④ 0442 9 0443 ②
 0444 ④ 0445 10 0446 ② 0447 10 0448 ⑤ 0449 ③
 0450 1 0451 17 0452 -3 0453 ② 0454 ④ 0455 $\frac{1}{3}$
 0456 ② 0457 ① 0458 2 0459 3 0460 $x^2+x+4=0$
 0461 ⑤ 0462 $5x^2-7x+1=0$ 0463 ② 0464 ②
 0465 ① 0466 ④ 0467 ② 0468 $\frac{1}{2}$ 0469 ⑤ 0470 -5
 0471 76 0472 ④
 0473 ④ 0474 ① 0475 ③ 0476 ② 0477 -5 0478 ③
 0479 ③ 0480 1 0481 ④ 0482 ① 0483 4 0484 ②

0485 ③ **0486** 3 **0487** ② **0488** ③ **0489** ⑤ **0490** 0
0491 $x=2\pm\sqrt{2}i$ **0492** $6x^2+x-1=0$
0493 2 **0494** 4 **0495** ① **0496** 10

05 / 이차방정식과 이차함수

80~93쪽

0497 $-1, 4$ **0498** $-\frac{7}{2}, 1$ **0499** 4 **0500** 2
0501 1 **0502** 0 **0503** (1) $k < 1$ (2) $k = 1$ (3) $k > 1$
0504 $-3, -1$ **0505** 2 **0506** $-3, 2$ **0507** 2
0508 0 **0509** 1 **0510** (1) $k > -5$ (2) $k = -5$ (3) $k < -5$
0511 최댓값: 없다., 최솟값: 3 **0512** 최댓값: 없다., 최솟값: $\frac{11}{2}$
0513 최댓값: 3 , 최솟값: 없다. **0514** 최댓값: 11 , 최솟값: 없다.
0515 $a = 2, b = 6$ **0516** $a = 4, b = -6$
0517 최댓값: 8 , 최솟값: 4 **0518** 최댓값: 20 , 최솟값: 5
0519 최댓값: 2 , 최솟값: -2 **0520** 최댓값: 8 , 최솟값: 4
0521 최댓값: 16 , 최솟값: 6 **0522** 최댓값: -2 , 최솟값: -16
0523 3 **0524** -10 **0525** 9 **0526** 7
0527 ① **0528** ④ **0529** 2 **0530** ③ **0531** 1 **0532** ⑤
0533 ④ **0534** $k \leq \frac{5}{4}$ **0535** -4 **0536** ② **0537** ①
0538 ② **0539** 4 **0540** ④ **0541** ② **0542** $k > 5$
0543 1 **0544** 3 **0545** ② **0546** 16 **0547** 2
0548 $y = -2x$ **0549** ② **0550** 14 **0551** 27 **0552** 7
0553 ② **0554** ② **0555** ④ **0556** 3 **0557** 4 **0558** ⑤
0559 20 **0560** 4 **0561** 1 **0562** ② **0563** 1 **0564** 20
0565 ④ **0566** ③ **0567** 32m^2 **0568** 225
0569 ④ **0570** -4 **0571** $\neg, \sqsubset$ **0572** ④ **0573** -21
0574 ② **0575** 1 **0576** ① **0577** 1 **0578** ① **0579** 3
0580 ② **0581** ③ **0582** 16 **0583** ④ **0584** ③ **0585** 6
0586 2 **0587** 4
0588 ⑤ **0589** 12m **0590** ③ **0591** -3

06 / 여러 가지 방정식

94~111쪽

0592 $x=4$ 또는 $x=-2\pm2\sqrt{3}i$
0593 $x=-2$ 또는 $x=0$ 또는 $x=3$
0594 $x=0$ 또는 $x=2$ 또는 $x=-1\pm\sqrt{3}i$
0595 $x=-1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=\frac{1\pm\sqrt{3}i}{2}$
0596 $x=1$ 또는 $x=1\pm\sqrt{2}$ 0597 $x=-2$ 또는 $x=1\pm\sqrt{5}i$
0598 $x=-1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=1\pm\sqrt{3}i$
0599 $x=-1$ 또는 $x=1$ 또는 $x=2\pm\sqrt{7}$
0600 $x=\pm 2$ 또는 $x=\pm\sqrt{5}$
0601 $x=-4$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=1$ 또는 $x=3$
0602 $x=\pm\sqrt{2}$ 또는 $x=\pm\sqrt{3}$ 0603 $x=\pm 2$ 또는 $x=\pm\sqrt{7}$
0604 (1) -2 (2) -3 (3) 8
0605 (1) $-\frac{1}{9}$ (2) $-\frac{4}{9}$ (3) $-\frac{1}{3}$
0606 $x^3+x^2-7x-3=0$ 0607 $x^3-5x^2+17x-13=0$
0608 $8x^3-14x^2+x+5=0$ 0609 $a=-15, b=-4$
0610 $a=1, b=-4$
0611 (1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) 1 (5) -1 (6) 0
0612 (1) 0 (2) 1 (3) 1 (4) -1 (5) 1 (6) 0
0613 $\begin{cases} x=-2 \\ y=-3 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$ 0614 $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$
0615 $\begin{cases} x=-3\sqrt{2} \\ y=\sqrt{2} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=3\sqrt{2} \\ y=-\sqrt{2} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-4 \\ y=-2 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$
0616 $\begin{cases} x=-2\sqrt{5} \\ y=\sqrt{5} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2\sqrt{5} \\ y=-\sqrt{5} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-6 \\ y=-3 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=6 \\ y=3 \end{cases}$
0617 $\begin{cases} x=-1 \\ y=5 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=5 \\ y=-1 \end{cases}$ 0618 $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$
0619 $(2, 4), (4, 1)$ 0620 $x=4, y=-1$
0621 2 0622 -4 0623 1 0624 $\textcircled{3}$ 0625 $\textcircled{3}$
0626 $-2+3\sqrt{2}$ 0627 10 0628 -5 0629 $\textcircled{1}$ 0630 12
0631 $\textcircled{3}$ 0632 $\textcircled{1}$ 0633 $\textcircled{2}$ 0634 $\textcircled{1}$ 0635 4 0636 $\textcircled{4}$
0637 1 0638 $-\frac{3}{2}$ 0639 7 0640 $\textcircled{4}$ 0641 -1
0642 $\textcircled{1}$ 0643 $\textcircled{2}$ 0644 $\textcircled{3}$ 0645 $\textcircled{4}$ 0646 3 0647 0
0648 $\textcircled{2}$ 0649 -2 0650 84 0651 $\textcircled{3}$ 0652 $\textcircled{1}$ 0653 $\textcircled{5}$
0654 $\textcircled{2}$ 0655 $\textcircled{4}$ 0656 -2 0657 14 0658 -6 0659 $\textcircled{1}$
0660 $\textcircled{2}$ 0661 $\textcircled{2}$ 0662 0 0663 $\textcircled{4}$ 0664 $\textcircled{3}$ 0665 $\textcircled{5}$
0666 $2\sqrt{2}$ 0667 $\textcircled{3}$ 0668 4 0669 54 0670 $\textcircled{1}$
0671 $\begin{cases} x=-2 \\ y=2 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-2\sqrt{3} \\ y=-2\sqrt{3} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2\sqrt{3} \\ y=2\sqrt{3} \end{cases}$
0672 6 0673 $\textcircled{1}$ 0674 $(-2, 2), (2, -2)$ 0675 5
0676 $\textcircled{4}$ 0677 3 0678 $\textcircled{4}$ 0679 $\textcircled{3}$ 0680 $\textcircled{3}$ 0681 $\textcircled{5}$
0682 18 0683 5 0684 $\textcircled{3}$ 0685 27 0686 $\textcircled{4}$ 0687 3

0688 —4 **0689** 5
0690 ① **0691** —4 **0692** ① **0693** —8 **0694** ② **0695** 4
0696 ④ **0697** 24 **0698** ② **0699** ② **0700** ④ **0701** ③
0702 ④ **0703** ⑤ **0704** 6 **0705** ④ **0706** ⑤ **0707** ①
0708 1 **0709** $2\sqrt{2}$ **0710** 2
0711 ⑤ **0712** 4 **0713** 26 **0714** 30

07 / 연립일차부등식

112~123쪽

0715 $-1 < x \leq 2$ **0716** $x > 3$ **0717** $-2 \leq x < 5$
0718 $x < -1$ **0719** $x = 2$ **0720** 해는 없다.
0721 해는 없다. **0722** 해는 없다. **0723** $x < 2$
0724 $x \geq -3$ **0725** $-3 \leq x < 2$ **0726** $-2 \leq x \leq 2$
0727 $x < -3$ 또는 $x > 3$ **0728** $-1 < x < 5$
0729 $x \leq -8$ 또는 $x \geq 2$ **0730** $x > 2$ **0731** $x \geq \frac{1}{3}$
0732 ⑤ **0733** ④ **0734** -3 **0735** ③ **0736** ② **0737** -3
0738 ④ **0739** 해는 없다. **0740** ③ **0741** $\neg$, $\vee$
0742 ① **0743** ③ **0744** 4 **0745** ⑤ **0746** ③ **0747** ⑤
0748 $a \leq 6$ **0749** $-4 < a \leq -1$ **0750** ③ **0751** ④
0752 15개 **0753** $9 < x < 18$ **0754** 110g
0755 125 **0756** ③ **0757** ④ **0758** -5 **0759** ④ **0760** ⑤
0761 3 **0762** ② **0763** ⑤ **0764** 2 **0765** ①
0766 $x \leq -\frac{4}{3}$ 또는 $x \geq 0$ **0767** ④ **0768** ④
0769 ① **0770** ④ **0771** ④ **0772** 해는 없다. **0773** ②
0774 21 **0775** ④ **0776** -1 **0777** ⑤ **0778** -17
0779 ① **0780** ② **0781** ③ **0782** $a \leq 6$ **0783** ③
0784 $\frac{15}{2}$ **0785** -18 **0786** 35
0787 ② **0788** $a \leq \frac{1}{2}$ **0789** 6 **0790** ①

08 / 이차부등식

124~143쪽

0791 $x < -1$ 또는 $x > 3$ **0792** $x \leq -1$ 또는 $x \geq 3$
0793 $-1 < x < 3$ **0794** $-1 \leq x \leq 3$ **0795** $-1 \leq x \leq 2$
0796 $x < -1$ 또는 $x > 1$ **0797** $-1 < x < 5$
0798 $3 \leq x \leq 4$ **0799** $x < -5$ 또는 $x > -2$
0800 $x \leq -3$ 또는 $x \geq 1$ **0801** $x \neq 3$ 인 모든 실수
0802 모든 실수 **0803** $x = -\frac{1}{2}$ **0804** 해는 없다.
0805 모든 실수 **0806** 해는 없다. **0807** $x^2 - x - 2 < 0$
0808 $x^2 - 4x - 12 \geq 0$ **0809** $x^2 - 8x + 16 > 0$
0810 $a \geq 2$ **0811** $0 < a < 20$ **0812** $a \geq \frac{5}{4}$
0813 $0 < a < \frac{1}{2}$ **0814** $-5 < x < 4$
0815 $x < -2$ 또는 $x > 0$ **0816** 풀이 참조
0817 $-5 < x < -2$ 또는 $0 < x < 4$ **0818** $-4 \leq x < -2$
0819 $x \geq 3$ **0820** $-2 < k \leq 2$ **0821** $k \geq 3$
0822 $k < -3$ **0823** $\geq, >, >$ **0824** $<$
0825 $x \leq \frac{3}{2}$ 또는 $x \geq \frac{7}{2}$ **0826** ②
0827 $-3 < x < -2$ 또는 $1 < x < 2$ **0828** ① **0829** ④
0830 ③ **0831** 7 **0832** ② **0833** $\frac{2}{5} \leq t \leq 1$ **0834** 80
0835 ① **0836** ① **0837** ① **0838** $-\frac{1}{4} < x < \frac{1}{3}$
0839 $-1 < x < 0$ **0840** ③ **0841** ③ **0842** 3 **0843** ①
0844 ② **0845** ④ **0846** 1 **0847** ③ **0848** ③ **0849** ④
0850 2 **0851** ① **0852** $-6 \leq k \leq -2$ **0853** ④ **0854** ④
0855 $a < -2$ 또는 $a > 1$ **0856** ④ **0857** ⑤ **0858** ②
0859 11 **0860** $0 < a < 8$ **0861** 7 **0862** ② **0863** ①
0864 ③ **0865** ③ **0866** -3 **0867** ① **0868** ① **0869** 5
0870 ③ **0871** ④ **0872** 4 **0873** ①
0874 $a < -1$ 또는 $a > \frac{2}{3}$ **0875** $-4 \leq a \leq 3$
0876 $2 < a \leq 3$ **0877** ① **0878** ⑤ **0879** 21 **0880** ②
0881 $1 \leq x \leq 2$ **0882** $3 \leq x \leq 4$ 또는 $6 \leq x \leq 7$ **0883** ④
0884 ④ **0885** ③ **0886** ③ **0887** 10
0888 $k < -1$ 또는 $0 < k < 1$ **0889** ② **0890** ① **0891** 4
0892 ③ **0893** ④ **0894** $m < -10$ **0895** ④ **0896** ①
0897 ③ **0898** 12 **0899** $x < -3$ 또는 $x > 5$ **0900** ①
0901 $x < -2$ 또는 $x > 0$ **0902** 30 **0903** $0 \leq m < 3$
0904 ⑤ **0905** 2 **0906** ⑤ **0907** ⑤ **0908** -5 **0909** -2
0910 ① **0911** ⑤ **0912** 4 **0913** ④ **0914** 8 **0915** ③
0916 4 **0917** 13 **0918** -3
0919 27 **0920** ④ **0921** 10 **0922** 5

09 / 경우의 수와 순열

146~161쪽

0923 6 0924 7 0925 9 0926 10 0927 9 0928 8
 0929 12 0930 30 0931 1 0932 6 0933 2 0934 120
 0935 1 0936 7 0937 3 0938 3 0939 6 0940 12
 0941 210
 0942 ④ 0943 14 0944 9 0945 ④ 0946 16 0947 ②
 0948 10 0949 17 0950 ⑤ 0951 60 0952 ⑤ 0953 ③
 0954 72 0955 ⑤ 0956 ③ 0957 12 0958 2 0959 ④
 0960 18 0961 ③ 0962 30 0963 4 0964 48 0965 ②
 0966 84 0967 ⑤ 0968 49 0969 ⑤ 0970 ② 0971 ②
 0972 ④ 0973 15 0974 7 0975 11 0976 ③
 0977 ㉠ $(n-r)!$ ㉡ n ㉢ $n!$ 0978 ⑤ 0979 ②
 0980 144 0981 8 0982 ③ 0983 720 0984 3 0985 480
 0986 ⑤ 0987 144 0988 288 0989 ⑤ 0990 ④ 0991 720
 0992 ① 0993 ② 0994 ⑤ 0995 960 0996 84 0997 ①
 0998 ② 0999 3 1000 ③ 1001 100 1002 ③ 1003 ②
 1004 ③ 1005 79번째 1006 ② 1007 ③ 1008 4523
 1009 ⑤ 1010 6 1011 ④ 1012 ③ 1013 ③ 1014 ①
 1015 9 1016 7 1017 336 1018 ⑤ 1019 ④ 1020 ①
 1021 ② 1022 288 1023 84 1024 ⑤ 1025 66 1026 ③
 1027 16 1028 540 1029 1584
 1030 30 1031 ⑤ 1032 576 1033 ②

10 / 조합

162~173쪽

1034 15 1035 36 1036 1 1037 1 1038 7 1039 8
 1040 6 1041 7 1042 4 1043 7 1044 5
 1045 1 또는 11 1046 66 1047 455 1048 210 1049 4
 1050 15 1051 20 1052 60
 1053 ② 1054 ⑤ 1055 ③ 1056 -5 1057 18 1058 ④
 1059 12 1060 ② 1061 21 1062 450 1063 15 1064 ②
 1065 100 1066 60 1067 294 1068 205 1069 ③ 1070 7명
 1071 1440 1072 ③ 1073 11 1074 ③ 1075 14
 1076 41 1077 ① 1078 ② 1079 ④ 1080 110 1081 ②
 1082 72 1083 18 1084 ④ 1085 10 1086 ⑤ 1087 105
 1088 ⑤ 1089 90 1090 ③ 1091 ④
 1092 ④ 1093 ③ 1094 30 1095 ④ 1096 ① 1097 ⑤
 1098 5자루 1099 ④ 1100 ⑤ 1101 ① 1102 54
 1103 412 1104 ③ 1105 315 1106 ④ 1107 315 1108 75
 1109 90 1110 5
 1111 99 1112 ③ 1113 130 1114 ④

11 / 행렬의 연산

176~193쪽

1115 2×1 행렬 1116 1×3 행렬 1117 2×3 행렬
 1118 4×1 행렬 1119 ① 5 ② 3 ③ 3 ④ 1
 1120 $\begin{pmatrix} 4 & 7 & 10 \\ 5 & 8 & 11 \end{pmatrix}$ 1121 $x=4, y=-3$ 1122 $x=2, y=-1$
 1123 $x=3, y=-1$ 1124 $\begin{pmatrix} -2 & 7 \end{pmatrix}$ 1125 $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$
 1126 $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & -8 \end{pmatrix}$ 1127 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 5 \\ -3 & -4 & -4 \end{pmatrix}$
 1128 $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & -8 \\ -4 & 4 \end{pmatrix}$ 1129 ① $\begin{pmatrix} -3 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} -3 & 7 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 1130 풀이 참조 1131 $\begin{pmatrix} -3 & 0 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$
 1132 ① $\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ -6 & 2 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} -8 & 0 \\ 12 & -4 \end{pmatrix}$
 1133 ① $\begin{pmatrix} 0 & 7 \\ -4 & 7 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ -2 & 14 \end{pmatrix}$ 1134 $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$
 1135 $\begin{pmatrix} 15 & -12 \end{pmatrix}$ 1136 $\begin{pmatrix} -8 \\ 6 \end{pmatrix}$ 1137 $\begin{pmatrix} 5 & -22 \\ 3 & -30 \end{pmatrix}$
 1138 $\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix}$ 1139 ① $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ -2 & -4 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -6 & -3 \end{pmatrix}$
 1140 ① $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ ③ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 10 & 1 \end{pmatrix}$
 1141 풀이 참조
 1142 ① $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ ② $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ ③ $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
 1143 풀이 참조
 1144 ② 1145 $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ 1146 ③ 1147 $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \\ 3 & 2 & 0 \end{pmatrix}$
 1148 ⑤ 1149 2 1150 72 1151 ③ 1152 ⑤ 1153 8
 1154 -4 1155 ① 1156 11
 1157 $X = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}, Y = \begin{pmatrix} -5 & 0 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$ 1158 6 1159 ①
 1160 4 1161 1 1162 ⑤ 1163 ② 1164 8 1165 2
 1166 14 1167 ③ 1168 $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$ 1169 ② 1170 31
 1171 $p=1, q=-4$ 1172 1016 1173 ④ 1174 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1000 & 1 \end{pmatrix}$
 1175 -254 1176 ② 1177 ② 1178 ②
 1179 $\begin{pmatrix} -66 & 24 \\ -10 & 1 \end{pmatrix}$ 1180 $\begin{pmatrix} 6 & -5 \\ 8 & 4 \end{pmatrix}$ 1181 8 1182 5
 1183 ④ 1184 -3 1185 ⑤ 1186 -11 1187 ① 1188 ①
 1189 3 1190 ① 1191 -1 1192 ④ 1193 ③ 1194 ⑤
 1195 ④ 1196 ③ 1197 6 1198 ② 1199 ② 1200 ②

1201 ③ 1202 40 1203 ④ 1204 ② 1205 ④ 1206 ⑤
 1207 ③ 1208 4
 1209 ③ 1210 $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ 1211 ④ 1212 ②
 1213 $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$ 1214 ③ 1215 -36 1216 ⑤
 1217 ① 1218 4 1219 25 1220 $\begin{pmatrix} 11 & 14 \\ 11 & -7 \end{pmatrix}$ 1221 ③
 1222 ② 1223 4 1224 ④ 1225 ② 1226 ④ 1227 $\frac{19}{3}$
 1228 3 1229 4
 1230 12 1231 52 1232 ③ 1233 ⑤

기출 BOOK

01 / 다항식의 연산

2~7쪽

- 1회 1 $-3x^2+10xy+5y^2$ 2 ④ 3 -5 4 ④ 5 ③
6 ③ 7 ③ 8 ⑤ 9 ④ 10 45 11 -10 12 ①
13 ⑤ 14 94 15 ③ 16 ② 17 ② 18 ③ 19 ⑤ 20 9
- 2회 1 ② 2 $-10x^2+9xy-13y^2$ 3 ② 4 ④ 5 ②
6 141 7 ④ 8 31 9 ④ 10 ④ 11 $\frac{5}{6}$
12 (1) 6 (2) 9 (3) 18 13 ① 14 ④ 15 $5\sqrt{2}$ 16 ② 17 2
18 8 19 ⑤ 20 ④

02 / 나머지 정리와 인수분해

8~13쪽

- 1회 1 ① 2 ④ 3 ① 4 ③ 5 20 6 ③
7 $2x+1$ 8 34 9 1 10 4 11 ① 12 -2 13 ⑤
14 ① 15 ⑤ 16 ④ 17 ④ 18 ④ 19 ① 20 ③
- 2회 1 ② 2 -2 3 -12 4 ② 5 ④ 6 ⑤ 7 ④
8 $-2x+6$ 9 ④ 10 ① 11 ① 12 2 13 2 14 ⑤
15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18 215 19 ⑤ 20 ③

03 / 복소수

14~19쪽

- 1회 1 ⑤ 2 ③ 3 -16 4 ⑤ 5 4 6 ⑤ 7 ⑤
8 ③ 9 -90 10 3 11 ④ 12 3 13 ⑤ 14 $6+8i$
15 16 16 6 17 ② 18 ⑤ 19 ① 20 ③
- 2회 1 ⑤ 2 $\frac{7}{5}$ 3 ⑤ 4 ① 5 ⑤ 6 1 7 -3
8 -6 9 ① 10 ④ 11 ① 12 ④ 13 ④ 14 ②
15 $-4+2i$ 16 ③ 17 12 18 ⑤ 19 $-\frac{51}{2}$ 20 ④

04 / 이차방정식

20~25쪽

- 1회 1 ② 2 ② 3 ④ 4 13 5 ① 6 ⑤ 7 ②
8 ⑤ 9 $\frac{5}{4}$ 10 20 11 ③ 12 17 13 -4 14 ④ 15 ②
16 ① 17 5 18 4 19 ④ 20 -6
- 2회 1 ④ 2 -3 3 ③ 4 10 5 ① 6 ⑤ 7 ⑤
8 $-38\sqrt{7}$ 9 ② 10 7 11 ② 12 ② 13 11 14 ③
15 1 16 $x^2-8x+9=0$ 17 ④ 18 ⑤ 19 ① 20 14

05 / 이차방정식과 이차함수

26~31쪽

- 1회 1 ① 2 ② 3 ③ 4 ⑤ 5 2 6 ③ 7 ④
8 11 9 3 10 4 11 ① 12 ① 13 ② 14 7 15 ①
16 5 17 ③ 18 ① 19 ④ 20 12
- 2회 1 ① 2 ③ 3 ② 4 ④ 5 ① 6 ④ 7 $\sqrt{2}$
8 ⑤ 9 ④ 10 ③ 11 ② 12 18 13 ② 14 ① 15 ①
16 5 17 -12 18 ② 19 44 20 ②

06 / 여러 가지 방정식

32~37쪽

- 1회 1 ③ 2 ② 3 5 4 ⑤ 5 -5 6 $\frac{1}{3}$ 7 ②
8 ③ 9 6 10 ③ 11 $x^3-8x^2-12x+16=0$ 12 13
13 ④ 14 ④ 15 ④ 16 ② 17 ⑤ 18 ④ 19 10 20 ④
- 2회 1 ② 2 17 3 ② 4 ③ 5 -1 6 ⑤ 7 ②
8 $x^3-2x^2+x-1=0$ 9 ③ 10 ④ 11 ① 12 ⑤ 13 5
14 ③ 15 ③ 16 ③ 17 ⑤ 18 ③ 19 5 20 ②

07 / 연립일차부등식

38~43쪽

- 1회 1 ④ 2 ① 3 12 4 6 5 $x=3$ 6 ⑤ 7 ①
8 $-4 \leq x < 2$ 9 ⑤ 10 $-5 \leq a < -3$ 11 11
12 ③ 13 ④ 14 5 15 5 16 ⑤ 17 ② 18 ② 19 ②
20 $k > 4$
- 2회 1 ① 2 ① 3 6 4 ③ 5 ③ 6 5 7 ⑤
8 $a > \frac{15}{2}$ 9 9 10 ① 11 ④ 12 $1 \leq x \leq 7$ 13 750
14 3 15 1 16 ① 17 1 18 ① 19 ② 20 12

08 / 이차부등식

44~49쪽

- 1회 1 $-1 < x < 2$ 2 ④ 3 1500원 4 ④
5 $x \leq 0$ 또는 $x \geq \frac{3}{2}$ 6 ④ 7 ⑤ 8 ③ 9 10 10 9
11 $k \leq -2$ 12 ② 13 ① 14 ② 15 8 16 ④
17 $7 < a \leq 8$ 18 ⑤ 19 -2 20 ①
- 2회 1 ② 2 ⑤ 3 0m 초과 4m 이하 4 ② 5 ①
6 $-3 < k < -1$ 7 ③ 8 -1 9 ① 10 4 11 ②
12 $-4 < k < 0$ 13 ③ 14 3 15 $a \geq -4$ 16 ④ 17 1
18 -6 19 ② 20 $-3 < m < -2$

09 / 경우의 수와 순열

50~55쪽

- 1회 1 ⑤ 2 13 3 12 4 ② 5 ④ 6 4 7 72
8 540 9 ④ 10 ④ 11 6 12 ⑤ 13 ② 14 42 15 ④
16 ⑤ 17 120 18 ⑤ 19 300 20 ④
- 2회 1 ② 2 12 3 40 4 ④ 5 ③ 6 10 7 ③
8 102 9 ① 10 ② 11 ① 12 ③ 13 8640 14 ④
15 ④ 16 ③ 17 432 18 ① 19 108번째 20 ⑤

10 / 조합

56~61쪽

- 1회 1 6 2 ⑤ 3 ③ 4 ④ 5 ② 6 78 7 420
8 460 9 ② 10 ④ 11 10 12 ③ 13 ② 14 ③ 15 69
16 ③ 17 90 18 ④ 19 150 20 ⑤
- 2회 1 3 2 ④ 3 ④ 4 10 5 ③ 6 385 7 ④
8 70 9 5 10 ② 11 ⑤ 12 ④ 13 ④ 14 206 15 ③
16 ① 17 5 18 301 19 ④ 20 ③

11 / 행렬의 연산

62~67쪽

- 1회 1 ④ 2 -3 3 5 4 ⑤ 5 ② 6 10 7 4
8 ④ 9 ③ 10 67 11 ⑤ 12 $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 66 & 2 \end{pmatrix}$ 13 ③ 14 ③
15 $\angle, \sqsubset, \sqsupset, \square$ 16 ② 17 $\begin{pmatrix} 2 & -14 \\ 0 & 9 \end{pmatrix}$ 18 5 19 ⑤
20 ⑤
- 2회 1 ② 2 ① 3 5 4 ② 5 (9) 6 -6 7 0
8 ② 9 7 10 ④ 11 $\begin{pmatrix} -20 & -16 \\ 16 & -4 \end{pmatrix}$ 12 1 13 20
14 ⑤ 15 ⑤ 16 ④ 17 ① 18 ③ 19 ① 20 24