

01 다항식의 연산

9~35쪽

- 001 $x^3-4x^2+3yx-2y^2+y-5$
- 002 $-2y^2+y-5+3yx-4x^2+x^3$
- 003 $-2y^2+(3x+1)y+x^3-4x^2-5$
- 004 $x^3-4x^2-5+(3x+1)y-2y^2$
- 005 $x-2y$
- 006 $3x^2+5x-2$
- 007 x^3+x^2+9x-4
- 008 $2x^2-xy+y^2$
- 009 $-x+3y-2$
- 010 $2x^2+x-2$
- 011 x^3+3x^2+3x-6
- 012 $-x^2+xy+2y^2$
- 013 $2x^3+3x^2-3x-1$
- 014 $3x^2-x+9$
- 015 $x^3+9x^2-4x+22$
- 016 $x^2-xy+2y^2$
- 017 $3x^2+3xy-4y^2$
- 018 $-5x^2-7xy+10y^2$
- 019 $2x^2-x-10$
- 020 $2x^2+3x$
- 021 $-x^2-8x+3$
- 022 $2xy+4y^2$
- 023 $-2x^2+6xy+6y^2$
- 024 $x^2-3xy-3y^2$
- 025 ㉠
- 026 $4x^3-2x^2+9x+5$
- 027 $12x+4$
- 028 ㉢
- 029 ㉡
- 030 ㉡

- 031 $2a^3-a^2+3a$
- 032 x^2y-2xy^2+xy
- 033 $2x^2+xy-3y^2$
- 034 a^3+a+2
- 035 $x^3+x^2-3x^2y-4xy-y$
- 036 $-2, -2, 1$
- 037 1
- 038 19
- 039 -5
- 040 ㉡
- 041 ㉠
- 042 x^3+6x^2-7x-6
- 043 ㉠
- 044 ㉤
- 045 -2

- 046 x^2+6x+9
- 047 $4x^2-4x+1$
- 048 $25a^2-1$
- 049 $\frac{1}{4}x^2-\frac{1}{9}y^2$
- 050 $x^2-2x-15$
- 051 $15x^2+13x+2$
- 052 $6x^2-11xy+4y^2$
- 053 $a^2+b^2+2ab+4a+4b+4$
- 054 $a^2+b^2+c^2+2ab-2bc-2ca$
- 055 $a^2+b^2+c^2-2ab+2bc-2ca$
- 056 $9a^2+b^2+c^2+6ab+2bc+6ca$
- 057 $a^2+b^2+4c^2-2ab-4bc+4ca$
- 058 $4a^2+9b^2+c^2-12ab+6bc-4ca$
- 059 $x^3+9x^2+27x+27$
- 060 $27x^3+54x^2+36x+8$
- 061 $x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3$
- 062 $x^3-6x^2+12x-8$
- 063 $27x^3-27x^2+9x-1$
- 064 $x^3-9x^2y+27xy^2-27y^3$
- 065 $8x^3-36x^2y+54xy^2-27y^3$
- 066 x^3+64
- 067 $27x^3+1$
- 068 a^3-8
- 069 $27x^3-y^3$
- 070 x^3-2x^2-5x+6
- 071 $x^3-12x^2+44x-48$
- 072 $x^3+2x^2-11x-12$
- 073 $x^3+y^3-3xy+1$
- 074 $a^3+b^3-c^3+3abc$
- 075 $8a^3-b^3+c^3+6abc$
- 076 x^4+x^2+1
- 077 x^4+4x^2+16
- 078 $16x^4+4x^2y^2+y^4$

- 079 $X-x, x^2+2, x^4+x^3+2x^2+2x+4$
- 080 x^4+4x^3-8x
- 081 $x^4+x^3-10x^2+x+1$
- 082 $X-12, x^2+x, x^4+2x^3-11x^2-12x$
- 083 $x^4+2x^3-7x^2-8x+12$
- 084 $x^4-2x^3-25x^2+26x+120$
- 085 6
- 086 -8
- 087 ㉢
- 088 ㉠
- 089 3
- 090 ㉢
- 091 ㉤
- 092 4
- 093 ㉡
- 094 ㉤
- 095 ㉢
- 096 ㉠

- 097 11
- 098 -11
- 099 13
- 100 $\sqrt{13}$
- 101 36
- 102 $10\sqrt{13}$
- 103 10
- 104 $\frac{10}{3}$
- 105 16
- 106 4
- 107 -26
- 108 28
- 109 -2
- 110 20
- 111 2
- 112 -7
- 113 14
- 114 52
- 115 $30\sqrt{3}$
- 116 6
- 117 11
- 118 -4
- 119 1
- 120 -1
- 121 -8
- 122 7
- 123 18
- 124 6
- 125 14
- 126 -3
- 127 7
- 128 -18
- 129 4
- 130 18
- 131 76
- 132 ㉡
- 133 45
- 134 ㉠
- 135 (1) 2
- (2) $2\sqrt{3}$
- (3) $12\sqrt{3}$
- 136 ㉡
- 137 ㉡
- 138 -1
- 139 ㉡
- 140 2
- 141 ㉡
- 142 ㉡
- 143 18
- 144 ㉠

- 145 3, 6, 3, 6, 3, 6, 9, 2, $2x+3, 2$
- 146 $\text{몫: } x^2+3x-2, \text{ 나머지: } 4$
- 147 $\text{몫: } x^2-x+1, \text{ 나머지: } -4$
- 148 $\text{몫: } x-1, \text{ 나머지: } x+6$
- 149 $\text{몫: } 3x-1, \text{ 나머지: } -x-3$
- 150 $\text{몫: } 2x^2+x+5, \text{ 나머지: } 11x+17$
- 151 $x^3-3x^2+4x-2=(x-3)(x^2+4)+10$
- 152 $2x^3-x^2+7x-5=(x^2+1)(2x-1)+5x-4$
- 153 $Q(x), \frac{1}{2}Q(x), \frac{1}{2}Q(x), R$

- 154 $\text{몫: } \frac{1}{3}Q(x), \text{ 나머지: } R$
- 155 $\text{몫: } 2Q(x), \text{ 나머지: } R$
- 156 7
- 157 9
- 158 23
- 159 $8x^3+3x-5$
- 160 ㉢
- 161 5
- 162 ㉡
- 163 4

- 164 1, 0, $-2, 6, x^2-2x, 6$
- 165 $-2, 0, -2, -4, 8, -7, x^2-4x+8, -7$
- 166 $\text{몫: } x^2+5x+8, \text{ 나머지: } 12$
- 167 $\text{몫: } 2x^2-4x+4, \text{ 나머지: } -3$
- 168 $\text{몫: } 4x^3-4x^2+2x-5, \text{ 나머지: } 10$
- 169 $2x^2+2x-2, 2, x^2+x-1, x^2+x-1, 2$
- 170 1, 6, 2, 18, 6, 8, $3x^2+18x+6, 8, x^2+6x+2, 8, x^2+6x+2, 8$
- 171 $\text{몫: } x^2-2x-1, \text{ 나머지: } 2$
- 172 $\text{몫: } 2x^2-x-1, \text{ 나머지: } 1$
- 173 72
- 174 ㉠
- 175 ㉡
- 176 ㉡

- (실전유형)으로 중단원 점검
- 1 $x^2-2xy-y^2$
- 2 ㉢
- 3 ㉡
- 4 ㉤
- 5 $x^4+2x^3-13x^2-14x+24$
- 6 36
- 7 ㉢
- 8 20
- 9 ㉡
- 10 $12\sqrt{6}$
- 11 -4
- 12 ㉢
- 13 ㉡
- 14 x^2-2x+1

02 나머지 정리와 인수분해

36~63쪽

- 001 $\times$
- 002 $\times$
- 003 $\circ$
- 004 $\circ$
- 005 $\times$
- 006 $\circ$
- 007 $\circ$
- 008 $a=2, b=3$
- 009 $a=-1, b=5$
- 010 $a=2, b=-3, c=-4$
- 011 $a=1, b=-2, c=3$
- 012 $a=5, b=-1, c=-6$
- 013 $a=0, b=\frac{1}{2}, c=-1$
- 014 $a+b, a+b, 4, -1, 2$
- 015 $a=8, b=6$
- 016 $a=-2, b=-3$
- 017 $a=1, b=1$
- 018 $-1, 2$
- 019 $a=1, b=3$
- 020 $a=8, b=5$
- 021 $a=8, b=7$
- 022 $a=2, b=5, c=2$
- 023 $a=1, b=3, c=2$
- 024 $a=3, b=-8, c=9$
- 025 $a=6, b=-8, c=3$
- 026 $a=-7, b=3, c=-2$
- 027 ㉡
- 028 ㉠
- 029 3
- 030 ㉡
- 031 3
- 032 ㉢
- 033 1
- 034 ㉡
- 035 -255
- 036 ㉡
- 037 ㉡
- 038 12

- 039 3
- 040 3
- 041 $-\frac{39}{8}$
- 042 2
- 043 11
- 044 $\frac{9}{4}$
- 045 5
- 046 4
- 047 $\frac{28}{9}$
- 048 -5
- 049 -3
- 050 4
- 051 3, 3, 3, 2, 3, 2, 9
- 052 2
- 053 -1
- 054 -8
- 055 5, $-1, 5, 5, -1, -1, -2, 3, -2x+3$
- 056 $-12x-15$
- 057 $x+5$
- 058 $7x-13$
- 059 ㉡
- 060 ㉠
- 061 -11
- 062 ㉡
- 063 1
- 064 ㉡
- 065 ㉠
- 066 ㉢
- 067 $-2x+1$
- 068 ㉡
- 069 ㉠
- 070 6
- 071 ㉢

- 072 $\times$
- 073 $\circ$
- 074 $\times$
- 075 -3
- 076 1
- 077 $-\frac{9}{2}$
- 078 -7
- 079 ㉡
- 080 -3
- 081 ㉠
- 082 28
- 083 ㉤
- 084 ㉠
- 085 $ab(b-3a)$
- 086 $x(1-3x+2y)$
- 087 $(x-y)(a-b)$
- 088 $(x+4y)^2$
- 089 $(2a-3b)^2$
- 090 $(2x+1)(2x-1)$
- 091 $\left(x+\frac{1}{3}y\right)\left(x-\frac{1}{3}y\right)$
- 092 $(x+3)(x-1)$
- 093 $(x-3)(x-5)$
- 094 $(x+3)(2x-1)$
- 095 $(3x-1)(2x-3)$
- 096 $(a+b+1)^2$
- 097 $(2a+b+3c)^2$
- 098 $(a+b-2c)^2$

- 099 $(x+1)^3$
- 100 $(3a+1)^3$
- 101 $(x-3)^3$
- 102 $(a-2b)^3$
- 103 $(x+1)(x^2-x+1)$
- 104 $(3x+2)(9x^2-6x+4)$
- 105 $(a-4)(a^2+4a+16)$
- 106 $(3a-b)(9a^2+3ab+b^2)$
- 107 $(x-y+1)(x^2+y^2+xy-x+y+1)$
- 108 $(a+b+2c)(a^2+b^2+4c^2-ab-2bc-2ca)$
- 109 $(3x+y-z)(9x^2+y^2+z^2-3xy+yz+3zx)$
- 110 $(x^2+2x+4)(x^2-2x+4)$
- 111 $(9x^2+3x+1)(9x^2-3x+1)$
- 112 $(4x^2+2xy+y^2)(4x^2-2xy+y^2)$
- 113 ㉡
- 114 ㉡
- 115 $x(2x-3y)^3$
- 116 ㉡
- 117 ㉡
- 118 ㉡

- 119 $x+y, 3, x+y+3$
- 120 $(x-y+4)(x-y+1)$
- 121 $(x-1)^2(x+1)(x-3)$
- 122 $(x+1)(x+3)(x+5)(x-1)$
- 123 $(x+2)^2(x-1)^2$
- 124 $x^2+3x, x^2+3x, x^2+3x, x^2+3x, x^2+3x, 6, 6, 6, 4$
- 125 $(x^2+5x+2)(x^2+5x+8)$
- 126 $(x^2-6x+6)(x^2-6x+7)$
- 127 $(x+1)^2(x^2+2x-12)$
- 128 $4Y, 4y^2, 2y$
- 129 $(x^2+5)(x+2)(x-2)$
- 130 $(x+1)(x-1)(x+5)(x-5)$
- 131 $(x+y)(x-y)(x+3y)(x-3y)$
- 132 x^2, x^2, x^2-x+1
- 133 $(x^2+x+3)(x^2-x+3)$
- 134 $(x^2+2x-4)(x^2-2x-4)$
- 135 $(4x^2+2xy+y^2)(4x^2-2xy+y^2)$
- 136 ㉡
- 137 ㉡
- 138 ㉠
- 139 ㉢
- 140 ㉡
- 141 ㉠

- 142 $x^2+x-2, x-1, x+y-1$
- 143 $(x+y)(x-2y+z)$
- 144 $(x+y)(x-y)(x+z)$
- 145 $(x+y+1)(x^2-x+y+1)$
- 146 $(x+3y-1)(x+y-2)$
- 147 $(x+y-1)(x-y+3)$
- 148 $b^2-c^2, b-c, b-c, a-c$
- 149 $(b-c)(a+b)(a+c)$
- 150 $(b-c)(a-b)(a-c)$
- 151 0, x^2+6x+3
- 152 $(x-1)(x-2)(x+3)$
- 153 $(x+1)(x^2+x-7)$
- 154 $(x-2)(x+3)(x+5)$
- 155 $(x-1)(x+2)(2x-1)$
- 156 0, 0, x^2+2x-5
- 157 $(x-1)(x+1)^2(x-2)$
- 158 $(x-1)(x+2)(x^2+x+2)$
- 159 $(x+1)(x+2)(x+3)(x-3)$
- 160 $(x+1)(x-2)(x+2)(2x+1)$
- 161 ㉡
- 162 ㉤
- 163 $2x+y-1$
- 164 ㉤
- 165 ㉤
- 166 ㉢
- 167 8
- 168 ㉤
- 169 ㉢
- 170 ㉢
- 171 ㉡
- 172 ㉤

- (실전유형)으로 중단원 점검
- 1 ㉤
- 2 13
- 3 ㉡
- 4 -12
- 5 -1
- 6 ㉢
- 7 ㉢
- 8 ㉠
- 9 20
- 10 ㉤
- 11 6
- 12 ㉡
- 13 -1
- 14 ㉡
- 15 ㉡

03 복소수

67~83쪽

- 001 2, -1
- 002 $-3, \sqrt{2}$
- 003 $\frac{1}{3}, -\frac{4}{3}$
- 004 0, 7
- 005 $-6, 0$
- 006 $1+\sqrt{5}, 0$
- 007 $\sqcup, \sqcap, \s, \s$
- 008 $\sqcup, \sqcap, \sqcap, \sqcap, \circ$
- 009 $\sqcup, \sqcap, \circ$
- 010 $x=-1, y=2$
- 011 $x=0, y=-4$
- 012 $x=2, y=-3$
- 013 $x=-3, y=5$
- 014 $x=-1, y=2$
- 015 $x=1, y=-2$
- 016 $x=6, y=-3$
- 017 $-2-3i$
- 018 $7+4i$
- 019 $\sqrt{3}-i$
- 020 $5+\sqrt{2}i$
- 021 -15
- 022 $-8i$
- 023 $a=3, b=-5$
- 024 $a=-1, b=2$
- 025 $a=-\sqrt{5}, b=-1$
- 026 $a=7, b=\sqrt{3}$
- 027 $a=\sqrt{2}, b=0$
- 028 $a=0, b=11$
- 029 1
- 030 ㉤
- 031 ㉡
- 032 5
- 033 ㉠
- 034 ㉢

- 035 $4+11i$
- 036 $3-i$
- 037 $2-i$
- 038 $-8-2i$
- 039 $3-5i$
- 040 $4+11i$
- 041 $6-10i$
- 042 $-1+7i$
- 043 $16+11i$
- 044 $-5+14i$
- 045 $-5-12i$
- 046 37
- 047 $3-i$
- 048 $-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}i$
- 049 i
- 050 $\frac{3}{4}+\frac{5}{4}i$
- 051 $7+5i$
- 052 $1+2i$
- 053 $\frac{7}{2}+\frac{1}{2}i$
- 054 $-4+5i$
- 055 3
- 056 $3+i$
- 057 $3-2i$
- 058 $\frac{7}{10}-\frac{9}{10}i$
- 059 $2-i$
- 060 4
- 061 $3-4i$
- 062 $\frac{3}{5}+\frac{4}{5}i$
- 063 $3+4i$

- 064 8i
- 065 25
- 066 $-\frac{7}{25}+\frac{24}{25}i$
- 067 $a-bi, a-bi, 2a+b, 2a+b, -1, 1, -1+i$
- 068 $2+5i$
- 069 $1-i$
- 070 $-2-3i$
- 071 $3+3i$
- 072 $3-3i$
- 073 $1+7i$
- 074 $1-7i$
- 075 $12+i$
- 076 $12-i$
- 077 ㉤
- 078 3
- 079 ㉡
- 080 ㉡
- 081 ㉠
- 082 3
- 083 ㉡
- 084 (1) 5
- (2) -2
- 085 ㉡
- 086 5
- 087 ㉤
- 088 ㉠
- 089 29
- 090 $-5+8i$
- 091 ㉠
- 092 13
- 093 ㉠
- 094 ㉡

- 095 -1
- 096 i
- 097 i
- 098 2
- 099 0
- 100 0
- 101 -1
- 102 1
- 103 -1
- 104 1
- 105 ㉡
- 106 ㉡
- 107 -1
- 108 -100
- 109 ㉡
- 110 ㉡
- 111 ㉠

- 112 $\sqrt{7}i$
- 113 $4i$
- 114 $-2\sqrt{3}i$
- 115 $\frac{3}{2}i$
- 116 $\pm\sqrt{5}i$
- 117 $\pm 6i$
- 118 $\pm\frac{1}{3}i$
- 119 $\pm\frac{\sqrt{3}}{5}i$
- 120 -4
- 121 $6i$
- 122 $3\sqrt{2}i$
- 123 $-3i$
- 124 $\frac{1}{2}i$
- 125 7
- 126 $\sqrt{3}$
- 127 ㉤
- 128 12
- 129 8
- 130 ㉡
- 131 ㉡
- 132 $2i$

- (실전유형)으로 중단원 점검
- 1 4
- 2 ㉡
- 3 ㉡
- 4 ㉡
- 5 2
- 6 ㉡
- 7 ㉡
- 8 26
- 9 ㉡
- 10 ㉠
- 11 -7
- 12 ㉡

04 이차방정식

85~105쪽

- 001 $x=-2$ (중근)
- 002 $x=1$ 또는 $x=2$
- 003 $x=-3$ 또는 $x=4$
- 004 $x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=3$
- 005 $x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=1$
- 006 $x=-1$ 또는 $x=\frac{2}{3}$
- 007 $x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=\frac{1}{2}$
- 008 $x=-2$ 또는 $x=\frac{1}{4}$
- 009 $x=\frac{1\pm\sqrt{13}}{2}$, 실근
- 010 $x=\frac{3\pm\sqrt{15}i}{2}$, 허근
- 011 $x=\frac{-5\pm\sqrt{31}i}{4}$, 허근
- 012 $x=\frac{-1\pm\sqrt{37}}{6}$, 실근
- 013 $x=2\pm\sqrt{3}i$, 허근
- 014 $x=-5\pm 3\sqrt{3}$, 실근
- 015 $x=\frac{3\pm i}{2}$, 허근
- 016 $x=\frac{1\pm\sqrt{13}}{3}$, 실근

- 017 $3+2\sqrt{2}, 2+2\sqrt{2}, -2-2\sqrt{2}$
- 018 $x=1$ 또는 $x=\sqrt{2}-1$
- 019 $x=1$ 또는 $x=\frac{3-3\sqrt{3}}{2}$
- 020 $x=3$ 또는 $x=-1-\sqrt{3}$
- 021 $x=-1$ 또는 $x=1-\sqrt{5}$
- 022 $x+4, -4, -4, x-3, 3, 3, x=3$
- 023 $x=-2$ 또는 $x=2$
- 024 $x=-2$ 또는 $x=2$
- 025 $x=-4$ 또는 $x=5$
- 026 3
- 027 6
- 028 ㉤
- 029 $\sqrt{13}$
- 030 ㉡
- 031 ㉤
- 032 ㉤
- 033 $3-6\sqrt{3}$
- 034 ㉡
- 035 ㉠
- 036 12
- 037 3m

- 038 서로 다른 두 허근
- 039 중근
- 040 서로 다른 두 실근
- 041 서로 다른 두 실근
- 042 $>, >, <, \frac{25}{4}$
- 043 $k<\frac{9}{4}$
- 044 $k>3$

045 $k > -\frac{1}{4}$ 046 $=, =, -4$ 047 $\frac{9}{8}$ 048 $\frac{13}{4}$

049 2 050 $<, <, >, \frac{1}{8}$ 051 $k < -\frac{25}{4}$ 052 $k > \frac{5}{2}$

053 $k > 3$ 054 ⑤ 055 6 056 ④ 057 ② 058 24

059 ④ 060 ① 061 ① 062 $\frac{2}{7}$

063 5, 7 064 $-4, -2$ 065 2, -9 066 0, 11

067 $\frac{1}{2}, 1$ 068 $-2, -\frac{3}{2}$ 069 3 070 7

071 $\frac{3}{7}$ 072 -5 073 $-\frac{5}{7}$ 074 -36 075 -2

076 -4 077 -5 078 20 079 -32 080 8

081 $3\alpha, 5, 1, 6$ 082 -40 083 -6

084 $2\alpha, 2\alpha, 2\alpha, 3, -18$ 085 20 086 -3 또는 2

087 4, $m-2, -3, -1$ 088 $\frac{1}{4}$ 089 -10 또는 4

090 1, 6, 6, $\alpha-2, 5, 5$ 091 1 092 -7 또는 7

093 ④ 094 ④ 095 100 096 ③ 097 ③ 098 17

099 33 100 5 101 ④ 102 ⑤ 103 8 104 4

105 $x^2-6x+8=0$ 106 $x^2-2=0$ 107 $x^2+2x-2=0$

108 $x^2+25=0$ 109 $x^2-4x+5=0$ 110 $2x^2-7x+3=0$

111 $2x^2-1=0$ 112 $2x^2-2x+1=0$

113 $x^2-2x+3=0$ 114 $x^2-x-6=0$ 115 $x^2+\frac{2}{3}x+\frac{1}{3}=0$

116 $(x+\sqrt{3})(x-\sqrt{3})$ 117 $(x+2i)(x-2i)$

118 $\left(x+\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)\left(x+\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)$

119 $(x+2+\sqrt{6})(x+2-\sqrt{6})$

120 $2\left(x+\frac{1+\sqrt{15}}{2}\right)\left(x+\frac{1-\sqrt{15}}{2}\right)$ 121 ④

122 $2x^2-8x-1=0$ 123 $x^2+x+25=0$ 124 ④

125 ① 126 -1

127 $-\sqrt{3}$ 128 $3+\sqrt{2}$ 129 $-2-\sqrt{5}$

130 $-\sqrt{3}-2$ 131 $-2i$ 132 $1-3i$

133 $3+\sqrt{6}i$ 134 $i+2$

135 $1-\sqrt{3}, 1-\sqrt{3}, 1-\sqrt{3}, -2, -2$ 136 $a=-8, b=10$

137 $a=-2, b=-1$ 138 $a=-6, b=1$

139 $-2-i, -2-i, -2-i, 4, 5$ 140 $a=6, b=13$

141 $a=-4, b=9$ 142 $a=-2, b=9$ 143 ① 144 ④

145 3 146 ④ 147 -3 148 ①

(실전유형)으로 중단원 점검

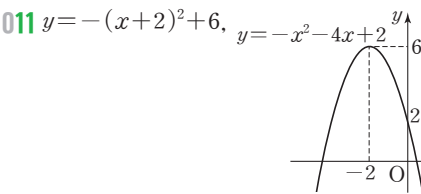
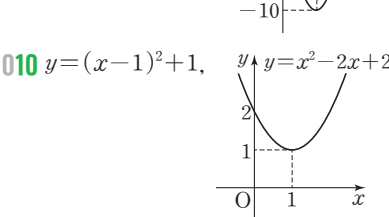
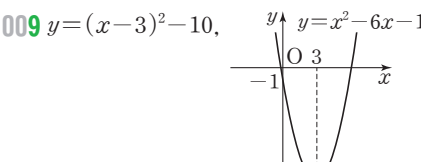
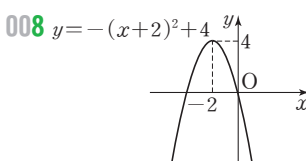
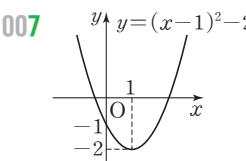
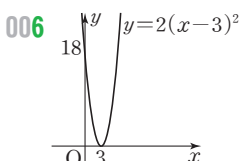
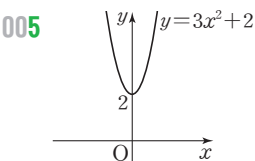
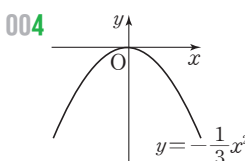
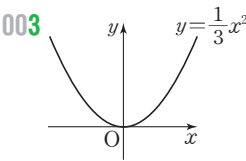
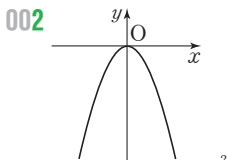
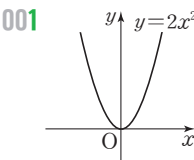
1 ④ 2 2 3 ④ 4 16cm^2 5 ④ 6 ④

7 18 8 1 9 24 10 ① 11 $3x^2-3x+10=0$

12 8 13 ③

05 이차방정식과 이차함수

107~126쪽



012 $y = 4x^2 - 8x + 3$

014 $y = -2x^2 - 4x + 5$

016 $x=0$ 또는 $x=3$

013 $y = -x^2 + 10x - 25$

015 $x=1$ 또는 $x=4$

017 $x=1$ (중근)

018 $x=-2$ 또는 $x=2$ 019 0, 2 020 1, 6 021 -2

022 $-2, \frac{3}{2}$ 023 5

024 서로 다른 두 점에서 만난다.

025 한 점에서 만난다(접한다).

027 서로 다른 두 점에서 만난다.

029 $>, <$

030 $k=1$ 031 $k > 1$ 032 $k < 4$ 033 $k=4$

034 $k > 4$ 035 $k > 2$ 036 $k=2$ 037 $k < 2$ 038 $k > 1$ 039 $k=1$

040 $k < 1$ 041 ① 042 6 043 -6 044 ② 045 2

046 ① 047 ② 048 1 049 ①

054 $-2, \frac{1}{2}$ 055 서로 다른 두 점에서 만난다.

056 서로 다른 두 점에서 만난다.

057 만나지 않는다.

059 한 점에서 만난다(접한다).

060 $x-2, k+2, k+2, 2$ 061 $k=2$ 062 $k > 2$

063 $k < 4$ 064 $k=4$ 065 $k > 4$

066 $k < -\frac{3}{4}$ 067 $k = -\frac{3}{4}$ 068 $k > -\frac{3}{4}$

069 $k > -6$ 070 $k = -6$ 071 $k < -6$

072 -25 073 4 074 ③ 075 ① 076 ④ 077 6

078 ⑤ 079 ④ 080 ③ 081 -1 082 ⑤ 083 ⑤

084 최댓값: 없다., 최솟값: 7

085 최댓값: -3 , 최솟값: 없다.

086 최댓값: 없다., 최솟값: -2

087 최댓값: 없다., 최솟값: -11

088 최댓값: 27, 최솟값: 없다.

089 4, 8, 4, 8

090 $p=2, q=-6$ 091 $p=-1, q=-3$

092 $p=2, q=3$ 093 $k-1, k-1, k-1, 6$ 094 -1

095 2 096 7 097 최댓값: 3, 최솟값: 2

098 최댓값: 11, 최솟값: 2 099 최댓값: 6, 최솟값: 3

100 최댓값: 2, 최솟값: -2 101 최댓값: 1, 최솟값: -7

102 최댓값: 1, 최솟값: -2 103 최댓값: 5, 최솟값: -3

104 최댓값: 15, 최솟값: -1 105 최댓값: 15, 최솟값: 5

106 최댓값: 2, 최솟값: -6 107 최댓값: 3, 최솟값: -1

108 최댓값: 2, 최솟값: -1 109 1, 2, 4 110 3

111 2 112 9 113 4, $-4, -4, -1, -11$ 114 1

115 4 116 8 117 11 118 ④ 119 ⑤ 120 -6

121 ① 122 25 123 24 124 ④ 125 32 126 44m

127 18m^2 128 6

(실전유형)으로 중단원 점검

1 ⑤ 2 -10 3 ② 4 29 5 10 6 ④

7 2 8 ⑤ 9 ③ 10 -6 11 -20 12 ⑤

13 50cm^2 14 10

06 여러 가지 방정식

128~159쪽

001 $x=-3$ 또는 $x=0$ (중근)

002 $x=-1$ 또는 $x=\frac{1+\sqrt{3}i}{2}$

003 $x=2$ 또는 $x=-1\pm\sqrt{3}i$

004 $x=-\frac{3}{2}$ 또는 $x=\frac{3\pm 3\sqrt{3}i}{4}$

005 $x=0$ (중근) 또는 $x=\pm\frac{\sqrt{2}}{2}i$

006 $x=-2$ 또는 $x=0$ (중근) 또는 $x=2$

007 $x=\pm 1$ 또는 $x=\pm i$

008 $x=\pm\frac{1}{2}$ 또는 $x=\pm\frac{1}{2}i$

009 $-1, -1, x^2-x-6, x-3, x-3, 3$

010 $x=-3$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=1$

011 $x=-4$ 또는 $x=1$ (중근)

012 $x=-2$ 또는 $x=2\pm 2i$ 013 $x=2$ 또는 $x=-1\pm 2i$

014 $x=-3$ 또는 $x=2$ 또는 $x=6$

015 $x=-\frac{5}{2}$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=3$

016 0, 1, 2, 1, $x^2+x+4, x^2+x+4, \frac{-1\pm\sqrt{15}i}{2}$

017 $x=-1$ 또는 $x=1$ 또는 $x=\frac{1\pm\sqrt{5}}{2}$

018 $x=-1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=\pm 2i$

019 $x=-3$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=1$ 또는 $x=2$

020 $x=-3$ (중근) 또는 $x=1$ (중근)

021 $x=1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=3$ 또는 $x=4$

022 -6 023 ② 024 2 025 ③ 026 -2 027 ④

028 ⑤ 029 15 030 ② 031 ② 032 3cm 033 3

034 $x^2+1, x^2+1, 1, x^2+1, 1$

035 $x=1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=3$ 또는 $x=4$

036 $x=-5$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=-1$ 또는 $x=2$

037 5, $x^2+5x, x^2+5x, \frac{-5\pm\sqrt{13}}{2}, \frac{-5\pm\sqrt{13}}{2}$

038 $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{2}$ 또는 $x=\frac{3\pm\sqrt{7}i}{2}$

039 $x=1\pm\sqrt{5}$ 또는 $x=1\pm 2\sqrt{2}$ 040 ③ 041 ①

042 3

043 $x^2, \pm 1$ 044 $x=\pm\sqrt{3}$ 또는 $x=\pm 2$

045 $x=\pm 2i$ 또는 $x=\pm\sqrt{2}i$

046 $x=\pm\sqrt{3}i$ 또는 $x=\pm\frac{1}{2}$

047 $x=\pm\frac{\sqrt{2}}{2}$ 또는 $x=\pm\frac{\sqrt{3}}{3}$

048 $4x^2, x^2-2x-2, x^2-2x-2, 1\pm\sqrt{3}$

049 $x=-2\pm\sqrt{5}$ 또는 $x=2\pm\sqrt{5}$

050 $x=\frac{-1\pm\sqrt{17}}{2}$ 또는 $x=\frac{1\pm\sqrt{17}}{2}$

051 $x=\frac{-1\pm\sqrt{15}i}{2}$ 또는 $x=\frac{1\pm\sqrt{15}i}{2}$

052 $x=\frac{-3\pm\sqrt{3}i}{2}$ 또는 $x=\frac{3\pm\sqrt{3}i}{2}$

053 $3, x+\frac{1}{x}, x+\frac{1}{x}, \frac{-1\pm\sqrt{3}i}{2}, \frac{-1\pm\sqrt{3}i}{2}$

054 $x=\frac{-1\pm\sqrt{3}i}{2}$ 또는 $x=\pm i$

055 $x=\pm i$ 또는 $x=\frac{5\pm\sqrt{21}}{2}$

056 $x=\frac{-1\pm\sqrt{3}i}{2}$ 또는 $x=\frac{3\pm\sqrt{5}}{2}$

057 $x=-2\pm\sqrt{3}$ 또는 $x=\frac{-3\pm\sqrt{5}}{2}$ 058 -9 059 ③

060 ③ 061 ③ 062 ① 063 1

064 $-1, 4, -5$ 065 2, $-1, 1$ 066 0, $-3, -2$

067 7, 0, 3 068 $-2, -\frac{1}{2}, -1$ 069 2, $\frac{2}{3}, 3$

070 -2 071 1 072 -3 073 -3 074 $-\frac{1}{3}$

075 $\frac{2}{3}$ 076 $x^3-4x^2+3x=0$

077 $x^3+x^2-10x+8=0$ 078 $x^3-x^2-3x+3=0$

079 $x^3-x^2-3x-1=0$ 080 $x^3+5x^2+11x+15=0$

081 $x^3-2x^2+3x-6=0$

082 4, 3, $-3, -1, x^3+3x^2-4x+1=0$

083 $x^3+4x^2+3x-1=0$ 084 $x^3-8x^2+12x+8=0$

085 $x^3-3x^2-4x-1=0$ 086 ④ 087 13 088 -6

089 28 090 ⑤ 091 13

092 $1-\sqrt{3}, 1-\sqrt{3}, -4, -10, -8$ 093 $a=5, b=-2$

094 $a=2, b=-8$ 095 $1-2i, 1-2i, -1, 1, -5$

096 $a=-2, b=-3$ 097 $a=16, b=-30$

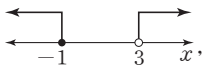
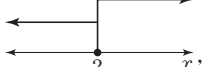
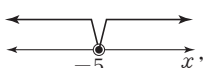
098 $a=-5, b=-13$ 099 ⑤ 100 -15 101 10

102 0 103 -1 104 -1 105 -1 106 1 107 -1

108 0 109 1 110 0 111 1 112 -1 113 -1

07 연립일차부등식

161~173쪽

- 001 > 002 < 003 > 004 < 005 < 006 <
007 > 008 < 009 $x \geq -3$ 010 해는 없다.
011 모든 실수 012 $x < 5$ 013 >, <, >, <
014 $\begin{cases} a > 0 \text{ 일 때, } x \leq 1 \\ a = 0 \text{ 일 때, 모든 실수} \\ a < 0 \text{ 일 때, } x \geq 1 \end{cases}$ 015 $\begin{cases} a > -1 \text{ 일 때, } x \geq 1 \\ a = -1 \text{ 일 때, 모든 실수} \\ a < -1 \text{ 일 때, } x \leq 1 \end{cases}$
016 $-4 \leq x < 2$ 017 $x \geq \frac{1}{3}$ 018 $-5 \leq x < 5$
019 $x \geq -1$ 020 10, 9, 3, 3, 3, 9, 3
021 $-3 < x \leq 5$ 022 $x \leq -1$
023  해는 없다.
024  $x, x = 2$
025  해는 없다. 026 $x = 1$
027 해는 없다. 028 $x = 4$ 029 9, 3, -2, 2
030 -2 031 12 032 2, 1, 1, 6 033 -11 034 7
035 16, 8, $\geq, \geq$ 036 $a \geq 3$ 037 $a \leq -7$
038 ④ 039 ② 040 1 041 ① 042 3 043 ⑤
044 -5 045 ④ 046 11 047 21 048 ③ 049 8
050 ④ 051 $1 \leq a < 2$ 052 ② 053 ① 054 ④
055 18명

- 056 -2, -1 057 $-14 \leq x \leq 6$ 058 $-4 < x < 3$
059 $\frac{2}{3} \leq x \leq 4$ 060 $-5 \leq x \leq 7$ 061 $-1 < x < 6$
062 -5, -3, 7 063 $x < -9$ 또는 $x > 3$
064 $x < -1$ 또는 $x > 4$ 065 $x < -\frac{9}{4}$ 또는 $x > \frac{15}{4}$
066 $x \leq -2$ 또는 $x \geq 14$ 067 $x < 1$ 또는 $x > \frac{7}{3}$
068 1, 1, -2, 4, 1 069 $x \leq 2$
070 $-\frac{6}{7} < x < \frac{16}{5}$ 071 $x > \frac{9}{4}$
072 -4, -4, 2, -4, 3 073 $-\frac{1}{2} < x < \frac{3}{2}$
074 $x = -2$ 075 $x \geq \frac{5}{2}$ 076 ③ 077 0
078 10 079 2 080 6 081 ③

(실전유형)으로 중단원 점검

- 1 ① 2 ④ 3 ④ 4 ④ 5 ③ 6 3
7 ② 8 ⑤ 9 20 10 ① 11 1 12 ④

08 이차부등식

175~195쪽

- 001 $x < 2$ 또는 $x > 5$ 002 $x \leq 2$ 또는 $x \geq 5$
003 $2 < x < 5$ 004 $2 \leq x \leq 5$
005 $x < -5$ 또는 $x > 1$ 006 $-5 \leq x \leq 1$
007 $x - 3, 3$ 008 $x < -1$ 또는 $x > 8$
009 $-4 < x < -1$ 010 $x < -3$ 또는 $x > 1$
011 $-2 \leq x \leq \frac{3}{2}$ 012 $x \leq -2$ 또는 $x \geq \frac{1}{3}$ 013 3, 3
014 $x \neq -5$ 인 모든 실수 015 해는 없다.
016 모든 실수 017 $x \neq 2$ 인 모든 실수 018 $x = 1$
019 없다. 020 모든 실수 021 모든 실수
022 해는 없다. 023 해는 없다. 024 모든 실수
025 1 026 $-2 \leq x \leq 0$ 027 ⑤ 028 3 029 ③
030 ④ 031 ④ 032 $x \leq 1$ 또는 $x \geq 5$ 033 ②
034 ③ 035 25m 036 ①
037 5, 9, 20 038 $x^2 - 9 \geq 0$ 039 $x^2 - x - 2 \leq 0$
040 $x^2 + 11x + 28 > 0$ 041 $x^2 + 3x < 0$
042 <, <, <, -4, 1, 3 043 $a = 1, b = 70$
044 $a = 3, b = 2$ 045 $a = -1, b = -3$
046 $a = -2, b = 2$ 047 ① 048 $-1 < x < \frac{1}{2}$ 049 ③
050 ③ 051 3 052 ④ 053 $-1 \leq x \leq 4$ 054 3
055 ③

- 056 1, 1 057 $k \geq 4$ 058 $k \leq -\frac{9}{4}$ 059 $k > \frac{4}{3}$
060 $k < -\frac{9}{8}$ 061 $0 \leq k \leq 1$ 062 $-1 < k < 3$
063 >, <, <, 4, 4 064 $0 < k < \frac{16}{9}$
065 $-5 \leq k < 0$ 066 $-9 < k < -1$ 067 $-1 < k \leq 1$
068 4, 2, 2 069 $k = -2\sqrt{2}$ 또는 $k = 2\sqrt{2}$
070 $k = -4$ 또는 $k = 0$ 071 $k = -16$ 또는 $k = 0$
072 $k = 1$ 또는 $k = 5$ 073 $\geq, \leq, \geq$ 074 $k > 4$
075 $4 \leq k \leq 16$ 076 $k \leq -\frac{1}{4}$ 077 $\frac{1}{2} \leq k \leq 1$
078 ④ 079 3 080 ② 081 ②
082 $k < -5$ 또는 $k > -1$ 083 $\frac{1}{3}$ 084 2 085 ⑤
086 22 087 ① 088 1 089 ⑤

- 090 $-1 < x \leq 4$ 091 $-\frac{5}{2} \leq x \leq 1$ 092 $x > 4$
093 $-\frac{3}{4} < x \leq 1$ 094 $-2 < x \leq -1$ 또는 $3 \leq x < 5$

- 095 $-2 \leq x < -1$ 096 해는 없다. 097 $-9 \leq x \leq -\frac{7}{3}$

- 098 $2 < x < 4$ 099 $-3 \leq x < -1$ 또는 $3 < x \leq 5$
100 $4 \leq x \leq 5$ 101 $2 \leq x < 8$ 102 ③ 103 ①
104 2 105 ④ 106 ① 107 $-3 \leq a \leq -1$
108 $2 < a \leq 3$ 109 3 110 ④ 111 ① 112 ⑤
113 3

- 114 5, -5, >, >, >, >, >, <, $1 \leq k < \frac{5}{4}$

- 115 $k \leq -5$ 116 $k > \frac{5}{4}$

- 117 1, 1, >, >, <, $1 \leq k < 2$ 118 $k \leq -\frac{1}{4}$

- 119 $k > 2$ 120 ⑤ 121 4 122 ④ 123 4 124 $k \geq 1$
125 -4

(실전유형)으로 중단원 점검

- 1 $x \leq -1$ 또는 $x \geq 2$ 2 ⑤ 3 10m
4 $-3 < x < 2$ 5 ② 6 ③ 7 $k < 0$ 또는 $k > 16$
8 7 9 ④ 10 2 11 -2 12 -4 13 13
14 $1 \leq k < 2$ 15 ④

09 경우의 수와 순열

198~217쪽

- 001 27 002 3 003 3 004 5 005 2 006 6
007 8 008 7 009 5 010 5 011 7
012 5, 1, 6 013 6 014 12 015 15
016 4, 2, 6 017 10 018 12 019 8 020 21
021 12 022 60 023 6 024 144 025 6 026 12
027 9 028 12 029 1, 3, 3, 6 030 10 031 12
032 18 033 6 034 2 035 8 036 9 037 6
038 15 039 2, 2, 48 040 108 041 72 042 ③
043 16 044 ④ 045 6 046 ⑤ 047 ④ 048 40
049 ② 050 ③ 051 ⑤ 052 ③ 053 6 054 10
055 17 056 ④ 057 180 058 ② 059 84

- 060 20 061 8 062 504 063 840 064 6 065 1
066 24 067 120 068 1 069 1 070 8 071 5
072 4 073 2 074 3 075 0 076 120 077 24
078 42 079 60 080 336 081 24, 2, 48 082 720
083 240 084 2880 085 24, 5, 2, 20, 480

- 086 12 087 3600 088 14400
089 4, 2, 12 090 120 091 24 092 12
093 120, 2, 6, 12, 108 094 96 095 672 096 4320
097 4, 4, 4, 2, 12, 48 098 96 099 36 100 30
101 ④ 102 8 103 ② 104 ④ 105 6 106 ④
107 12 108 ⑤ 109 ① 110 ⑤ 111 1440 112 ④
113 30 114 ④ 115 ⑤ 116 12 117 ② 118 480
119 720 120 ⑤ 121 ⑤ 122 408 123 ④ 124 ②

(실전유형)으로 중단원 점검

- 1 ③ 2 10 3 ③ 4 ⑤ 5 30 6 1620
7 ⑤ 8 12 9 ② 10 14400 11 ④ 12 4800
13 ③ 14 dbace

10 조합

219~227쪽

- 001 56 002 9 003 715 004 55 005 1 006 1
007 2 008 3 009 6 010 7 011 6 012 7
013 5 014 0 또는 7 015 13 016 15 017 5
018 4 019 35 020 28 021 10 022 120 023 10
024 4, 4 025 84 026 20 027 21 028 70, 5, 65
029 31 030 16 031 5, 10, 4, 6, 24, 1440
032 24000 033 32400 034 2, 4, 8, 8, 10
035 18 036 10 037 28 038 8, 56, 4, 4, 52
039 110 040 30 041 70 042 ⑤ 043 6 044 ③
045 10 046 60 047 13 048 ② 049 ② 050 6
051 ④ 052 ③ 053 ⑤ 054 5명 055 ⑤ 056 240
057 ② 058 ③ 059 ② 060 20 061 30 062 ①
063 60

(실전유형)으로 중단원 점검

- 1 ③ 2 ③ 3 11 4 ④ 5 ② 6 220
7 6명 8 ⑤ 9 42 10 ④ 11 ② 12 150

11 행렬의 연산

231~256쪽

- 001 $\begin{pmatrix} 80 & 95 & 97 \\ 91 & 89 & 100 \end{pmatrix}$ 002 91, 89, 100
003 95, 89 004 2 005 4 006 2, 1 007 1, 2
008 1, 3 009 4, 1 010 3, 2 011 2, 4 012 3, 3 013 0
014 4 015 0 016 -1 017 3 018 -1 019 5

020 $\begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ 021 $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$ 022 $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$

023 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$ 024 $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

025 $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & 6 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$ 026 9 027 ③ 028 ④

029 $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ 030 ③

031 $a=-1, b=4$ 032 $a=4, b=-1$ 033 $a=4, b=3$

034 $a=3, b=4$ 035 $a=2, b=5, c=-2$

036 $a=-4, b=2, c=-3$ 037 $a=1, b=2, c=4$

038 $a=2, b=3, c=8$ 039 $a=-1, b=2, c=-2$

040 ② 041 144 042 ⑤

043 $\begin{pmatrix} 5 & 5 \end{pmatrix}$ 044 $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ 045 $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$

046 $\begin{pmatrix} -2 & 10 & 9 \\ -1 & -2 & 5 \end{pmatrix}$ 047 $\begin{pmatrix} -3 & 11 \\ -1 & 0 \\ -3 & 3 \end{pmatrix}$

048 $\begin{pmatrix} 7 & 3 & -4 \\ 3 & 5 & 6 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ 049 $\begin{pmatrix} 1 & -4 \end{pmatrix}$

050 $\begin{pmatrix} -10 \\ 8 \\ -4 \end{pmatrix}$ 051 $\begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 9 \end{pmatrix}$

052 $\begin{pmatrix} 2 & 4 & 2 \\ -8 & 4 & -7 \end{pmatrix}$ 053 $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -3 \\ -14 & -3 \end{pmatrix}$

054 $\begin{pmatrix} -2 & 2 & -4 \\ 4 & -1 & -6 \\ -1 & -12 & 14 \end{pmatrix}$ 055 $\begin{pmatrix} 6 & -4 \\ 13 & 10 \end{pmatrix}$

056 $\begin{pmatrix} 7 & -1 \\ 13 & 2 \end{pmatrix}$ 057 $\begin{pmatrix} -6 & -2 \\ -9 & 0 \end{pmatrix}$ 058 $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 12 \end{pmatrix}$

059 $\begin{pmatrix} -6 & 0 \\ 18 & 12 \end{pmatrix}$ 060 $\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ -12 & -8 \end{pmatrix}$ 061 $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$

062 $\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 13 \end{pmatrix}$ 063 $\begin{pmatrix} 6 & 1 \\ -3 & 16 \end{pmatrix}$ 064 $\begin{pmatrix} 2 & -7 \\ 21 & 31 \end{pmatrix}$

065 $\begin{pmatrix} -4 & 4 \\ -12 & -27 \end{pmatrix}$ 066 $\begin{pmatrix} 2 & 7 \\ -21 & -18 \end{pmatrix}$

067 $\begin{pmatrix} -2 & 11 \\ -33 & -45 \end{pmatrix}$ 068 $\begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 12 & -4 \end{pmatrix}$

069 $\begin{pmatrix} -5 & 2 \\ -5 & -5 \end{pmatrix}$ 070 $\begin{pmatrix} 14 & -9 \\ 9 & 17 \end{pmatrix}$ 071 $\begin{pmatrix} -7 & 13 \\ 8 & -16 \end{pmatrix}$

072 4, 20, 5, 5, -3

073 $A=\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 4 & -3 \end{pmatrix}, B=\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$

074 $A=\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}, B=\begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 9 & -11 \end{pmatrix}$

075 $x=2, y=-2$ 076 $x=2, y=-5$ 077 $x=-2, y=3$

078 $x=-1, y=-4$ 079 ① 080 1 081 ③

082 $\begin{pmatrix} 10 & 21 \\ -9 & -22 \end{pmatrix}$ 083 ② 084 ③ 085 19 086 ①

087 ④ 088 ① 089 1 090 22

091 32 092 -10 093 $\begin{pmatrix} -6 & 14 \end{pmatrix}$

094 $\begin{pmatrix} -4 & 26 \end{pmatrix}$ 095 $\begin{pmatrix} 5 & 10 \\ -3 & -6 \end{pmatrix}$ 096 $\begin{pmatrix} 8 & -32 \\ -4 & 16 \end{pmatrix}$

097 $\begin{pmatrix} -6 \\ -1 \end{pmatrix}$ 098 $\begin{pmatrix} 11 \\ -7 \end{pmatrix}$ 099 $\begin{pmatrix} 2 & 24 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}$

100 $\begin{pmatrix} 24 & -12 \\ -12 & 18 \end{pmatrix}$ 101 $\begin{pmatrix} -4 & -19 \\ 2 & -48 \end{pmatrix}$ 102 $\begin{pmatrix} 4 & 26 \\ -3 & 18 \end{pmatrix}$

103 $\begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ 104 $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 14 & 17 \end{pmatrix}$ 105 $\begin{pmatrix} 19 & -2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

106 $\begin{pmatrix} 8 & 14 \\ 20 & 32 \end{pmatrix}$ 107 $\begin{pmatrix} -8 & -6 \\ -3 & -15 \end{pmatrix}$

108 $x=-2, y=3$ 109 $x=2, y=-3$ 110 $x=-1, y=4$

111 $x=-5, y=-3$ 112 $x=1, y=4$

113 $x=2, y=4$ 114 ④ 115 ② 116 ⑤ 117 ②

118 7 119 ④ 120 ③ 121 $a+b$ 122 ④

123 $\begin{pmatrix} 1 & -9 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$ 124 $\begin{pmatrix} -1 & 21 \\ 0 & -8 \end{pmatrix}$ 125 $\begin{pmatrix} 1 & -45 \\ 0 & 16 \end{pmatrix}$

126 $\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ 127 $\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 8 & 0 \end{pmatrix}$ 128 $\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 16 & 0 \end{pmatrix}$

129 ① 130 ② 131 9 132 ④ 133 ③ 134 34

135 $\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$ 136 $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$ 137 $\begin{pmatrix} -4 & 0 \\ 12 & 6 \end{pmatrix}$

138 $\begin{pmatrix} 11 & 8 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ 139 -1, 5 140 $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$

141 $\begin{pmatrix} 14 \\ 2 \end{pmatrix}$ 142 $\begin{pmatrix} -12 \\ 4 \end{pmatrix}$ 143 ① 144 ④ 145 -8

146 ④ 147 3 148 13 149 ⑤ 150 ② 151 2

152 $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ 153 $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ 154 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

155 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 156 A^2-E 157 $A^2-4A+4E$

158 A^3+E 159 $E, 4$ 160 2 161 3 162 6

163 ⑤ 164 9 165 1 166 3 167 4 168 ④

실전유형으로 중단원 점검

1 12 2 ③ 3 ④ 4 ② 5 -3 6 -5

7 -5 8 ② 9 -200 10 -8 11 1 12 16

13 18 14 ①