



I. 다항식

01. 다항식의 연산

001	$3x^3+4x^2+3x-2$	002	$3a^2+4ab+2b^2$						
003	$2x^2+3xy+3y^2$	004	$5x^3-2x^2+7x-3$						
005	$11x^3-3x^2-8$	006	$6x^3-x^2-7x-5$						
007	$2a^3-6a^2b+2ab^2$	008	$6x^3+x^2y+2xy^2-y^3$						
009	$x^3-2x^2y-6y^3$	010	9	011	-4				
012	$4x^2-4x+1$	013	$16x^2+24xy+9y^2$						
014	x^2-25y^2	015	x^2+3x-4						
016	$x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$	017	$27x^3+54x^2y+36xy^2+8y^3$						
018	$x^2+4y^2+z^2+4xy-4yz-2zx$	019	x^3+27						
020	$8x^3-y^3$	021	$81a^4-18a^2b^2+b^4$						
022	$x^3-27y^3-z^3-9xyz$	023	26	024	24	025	77		
026	18	027	$-34\sqrt{5}$	028	$-144\sqrt{5}$	029	$x^2+\frac{9}{2}x-3$		
030	$3a^2b-b^2+5$	031	x^3+2x^2-x+10						
032	$6x^3+15x^2-x+2$	033	몫 : $4x-7$, 나머지 : 10						
034	몫 : x^3-x^2+4x-2 , 나머지 : -3								
035	몫 : $6x+3$, 나머지 : $3x-5$								
036	몫 : $5x+3$, 나머지 : $4x-9$		037				몫 : $4x+11$, 나머지 : 1		
038	몫 : $3x^2+5$, 나머지 : -5								
042	①	043	③	044	③	045	②	046	②
047	①	048	③	049	③	050	⑤	051	②
052	②	053	①	054	④	055	⑤	056	⑤
057	④	058	③	059	②	060	④	061	④
062	②	063	①	064	③	065	①	066	③
067	③	068	②	069	129	070	④	071	③
072	10	073	15	074	5	075	④	076	6
077	③	078	⑤	079	⑤	080	16, 152	081	9
082	④	083	④	084	23	085	②	086	②
087	④	088	9	089	6	090	12	091	2
092	3	093	⑤	094	20	095	36	096	②
097	100	098	36	099	②	100	⑤	101	17
102	40	103	③	104	②	105	②	106	②
107	①	108	②	109	②	110	②	111	④
112	②	113	①	114	108	115	③	116	③
117	②	118	48	119	②	120	④	121	240
122	①	123	148	124	②	125	②	126	④
127	③	128	③	129	①	130	④	131	②
132	④	133	②	134	$x^2+11xy-4y^2$	135	322		
136	$\frac{81}{8}$	137	20	138	④	139	④	140	16
141	15	142	②	143	126				

02. 나머지정리와 인수분해

001	$a=-3, b=2, c=5$	002	$a=-1, b=2, c=3$						
003	$a=2, b=3, c=-2$	004	$a=-4, b=2, c=8$						
005	$a=4, b=2, c=0$	006	$a=2, b=-3$						
007	11	008	43	009	$\frac{49}{18}$	010	0	011	5
012	-13	013	2	014	$m=4, n=1$				

015	$(x-2)(y-2)$	016	$(b+c)(a-d)$						
017	$(a-b)(2x+3y)$	018	$(3a-2b)^2$						
019	$(5x+3y)(5x-3y)$	020	$5x(x+2y)$						
021	$(a+6)(a-2)$	022	$-(2x+1)(3x-2)$						
023	$(4a-3b)(a+2b)$	024	$(a-2b+c)^2$						
025	$(x+y-1)^2$	026	$(x+2)^3$	027	$(3a-b)^3$				
028	$(b+4)(b^2-4b+16)$	029	$(2x-5y)(4x^2+10xy+25y^2)$						
030	$(a^2+3ab+9b^2)(a^2-3ab+9b^2)$	031	$(x-3y+2z)(x^2+9y^2+4z^2+3xy+6yz-2zx)$						
032	$(x+5)(x-3)$	033	$(x+4)(x-1)(x+1)(x+2)$						
034	$-7(x-9)$	035	$(x^2+2)(x^2+1)$						
036	$(2x^2+3x-4)(2x^2-3x-4)$	037	$(x+y+7)(x+y-2)$						
038	$(x-2a)(x+2a-y)$	039	$(x+1)(x-2)(x-3)$						
040	③	041	①	042	⑤	043	①	044	②
045	①	046	⑤	047	③	048	①	049	②
050	⑤	051	①	052	11	053	①	054	3
055	④	056	②	057	①	058	③	059	③
060	5	061	③	062	①	063	①	064	④
065	29	066	②	067	19	068	③	069	④
070	⑤	071	16	072	8	073	3	074	④
075	④	076	4	077	13	078	⑤	079	11
080	⑤	081	①	082	②	083	①	084	52
085	⑤	086	⑤	087	②	088	⑤	089	28
090	⑤	091	23	092	①	093	④	094	③
095	40	096	91	097	②	098	①	099	②
100	22	101	14	102	②	103	⑤	104	③
105	②	106	117	107	③	108	④	109	7
110	14	111	③	112	25	113	①	114	①
115	②	116	③	117	46	118	①	119	⑤
120	③	121	74	122	①	123	③	124	④
125	10	126	④	127	④	128	106	129	②
130	④	131	④	132	3	133	②	134	①
135	③	136	④	137	40	138	③	139	②
140	24	141	①	142	③	143	④	144	45
145	④	146	③	147	④	148	⑤	149	2
150	④	151	③	152	21	153	①	154	②
155	12	156	④	157	503	158	①	159	①
160	④	161	5	162	④	163	②	164	③
165	②	166	②	167	③	168	⑤	169	④
170	④	171	④	172	④	173	①	174	②
175	⑤	176	⑤	177	②	178	②	179	15
180	③	181	②	182	①	183	228	184	③
185	①	186	①	187	②	188	176	189	⑤
190	①	191	$x^2+6x+12$	192	9	193	20		
194	9	195	126	196	-18	197	80	198	320
199	$x=3, y=2, z=1$	200	240	201	$m=5, 70$				
202	⑤	203	②	204	16	205	54	206	11
207	13	208	33	209	27	210	①	211	20
212	999	213	④	214	146	215	②	216	②
217	26	218	⑤	219	①				

II. 방정식과 부등식

01. 복소수와 이차방정식

001	실수부분 : 4, 허수부분 : -1	002	실수부분 : 3, 허수부분 : 2						
003	실수부분 : 0, 허수부분 : 9	004	실수부분 : $\sqrt{2}$, 허수부분 : 5						
005	실수부분 : 12, 허수부분 : 0	006	실수부분 : -1, 허수부분 : $2\sqrt{3}$						
007	$a=-2, b=3$	008	$a=-1, b=4$						
009	$a=2, b=1$	010	$a=3, b=3$	011	$2+4i$				
012	$7-5i$	013	$-6i$	014	10	015	$-9-3i$	016	$-\sqrt{3}i$
017	$10+2i$	018	$5+2\sqrt{3}i$	019	$3-7i$	020	$2-10i$	021	$-5+5i$
022	$14-8\sqrt{2}i$	023	$\frac{14-8i}{13}$	024	$\frac{17+i}{10}$	025	$1+2i$	026	$1+7i$
027	$-13+9i$	028	$-5-10i$	029	$\frac{3-i}{10}$	030	$\frac{-3+i}{2}$	031	i
032	-1	033	$-i$	034	$2-2i$	035	i	036	$2i$
037	$\sqrt{11}i$	038	$2\sqrt{6}i$	039	$\pm\sqrt{10}i$	040	$\pm 6i$	041	$\pm 3\sqrt{3}i$
042	$\pm\frac{1}{3}i$	043	-6	044	-4	045	$-3i$	046	$2\sqrt{2}$
047	$x=-2$ 또는 $x=-4$	048	$x=-9$ 또는 $x=9$						
049	$x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=3$	050	$x=-\frac{2}{5}$ 또는 $x=-1$						
051	$x=-3\pm 2\sqrt{2}$	052	$x=\frac{1\pm\sqrt{7}}{3}$						
053	$x=\frac{-2\pm\sqrt{2}}{2}$	054	$x=\frac{1\pm\sqrt{15}i}{2}$						
055	$x=\frac{1\pm\sqrt{11}i}{6}$	056	서로 다른 두 실근						
057	서로 다른 두 허근	058	중근	059	(1) ㄹ, ㅁ (2) ㄱ, ㅅ (3) ㄴ, ㄷ				
060	(1) $k < 4$ (2) $k = 4$ (3) $k > 4$	061	두 근의 합 : 7, 두 근의 곱 : 11						
062	두 근의 합 : $-\frac{9}{4}$, 두 근의 곱 : $-\frac{5}{2}$								
063	3	064	5	065	-1	066	$-\frac{1}{5}$		
067	$x^2+3x-10=0$	068	$x^2-8x-2=0$						
069	$x^2+4x+5=0$	070	$(x-\frac{-5+\sqrt{3}i}{2})(x-\frac{-5-\sqrt{3}i}{2})$						
071	$2(x+4i)(x-4i)$	072	(1) $a=-6, b=-1$ (2) $a=12, b=4$						
073	(1) $a=-8, b=17$ (2) $a=2, b=26$	074	⑤	075	③	076	③		
077	②	078	⑤	079	②	080	④	081	③
082	①	083	⑤	084	②	085	④	086	③
087	53	088	①	089	⑤	090	④	091	④
092	②	093	④	094	⑤	095	②	096	④
097	③	098	⑤	099	④	100	①	101	③
102	③	103	③	104	9	105	⑤	106	①
107	④	108	38	109	④	110	18	111	⑤
112	②	113	②	114	②	115	③	116	④
117	⑤	118	⑤	119	①	120	⑤	121	①
122	①	123	⑤	124	⑤	125	⑤	126	③
127	③	128	29	129	②	130	12	131	⑤
132	⑤	133	⑤	134	⑤	135	②	136	16
137	①	138	①	139	12	140	16	141	①
142	②	143	100	144	③	145	⑤	146	③

147	25	148	17	149	③	150	24	151	24
152	94	153	⑤	154	③	155	25	156	①
157	②	158	①	159	②	160	①	161	6
162	②	163	③	164	7	165	②	166	①
167	④	168	③	169	⑤	170	①	171	④
172	④	173	4	174	①	175	24	176	①
177	①	178	②	179	①	180	⑤	181	11
182	②	183	10	184	19	185	①	186	④
187	7	188	6	189	④	190	25	191	③
192	7	193	③	194	①	195	⑤	196	①
197	7	198	④	199	④	200	⑤	201	7
202	⑤	203	7	204	④	205	5	206	4
207	③	208	②	209	14	210	4	211	④
212	20	213	②	214	⑤	215	④	216	②
217	①	218	27	219	②	220	14	221	24
222	③	223	6	224	8	225	⑤	226	10
227	56	228	②	229	⑤	230	①	231	②
232	27	233	③	234	④	235	④	236	6
237	120	238	13	239	15	240	4	241	20
242	①	243	④	244	③	245	①	246	③
247	10	248	①	249	124	250	-144	251	$-\frac{3}{8}$
252	150	253	6	254	27	255	240	256	④
257	②	258	50	259	②	260	②		

02. 이차함수와 이차방정식

001	1, 5	002	-2, 6	003	-6, 0	004	2	005	0
006	1	007	$k < 6$	008	$k = 6$	009	$k > 6$	010	-4, 1
011	-2	012	-1, 3	013	서로 다른 두 점에서 만난다.				
014	만나지 않는다.		015	한 점에서 만난다. (접한다.)		016	$k > -2$		
017	$k = -2$	018	$k < -2$	019	$k \leq \frac{13}{4}$	020	$k < -\frac{14}{5}$		
021	최댓값 : 없다, 최솟값 : -8		022	최댓값 : 3, 최솟값 : 없다.					
023	최댓값 : 없다, 최솟값 : $\frac{1}{2}$		024	3	025	-2			
026	최댓값 : 3, 최솟값 : -5		027	최댓값 : 6, 최솟값 : 2					
028	최댓값 : 4, 최솟값 : 1		029	최댓값 : 4, 최솟값 : -11		030	2		
031	$\frac{1}{2}$	032	①	033	⑤	034	③	035	5
036	③	037	②	038	③	039	⑤	040	16
041	③	042	13	043	11	044	25	045	④
046	⑤	047	22	048	18	049	③	050	①
051	①	052	11	053	54	054	①	055	3
056	①	057	60	058	67	059	⑤	060	⑤
061	③	062	⑤	063	②	064	②	065	③
066	④	067	⑤	068	①	069	②	070	②
071	④	072	③	073	③	074	121	075	13
076	⑤	077	②	078	①	079	6	080	③
081	④	082	①	083	②	084	③	085	③

086	④	087	9	088	③	089	③	090	6
091	⑤	092	②	093	②	094	②	095	④
096	②	097	11	098	33	099	⑤	100	50
101	①	102	②	103	②	104	⑤	105	12
106	17	107	④	108	④	109	①	110	91
111	13	112	②	113	④	114	③	115	②
116	⑤	117	⑤	118	⑤	119	④	120	⑤
121	③	122	27	123	③	124	36	125	④
126	④	127	231	128	8	129	10	130	③
131	⑤	132	⑤	133	$8\sqrt{6}$				
134	(1) A(1, 0), B(5, 4) (2) $a < -\frac{1}{3}$					135	$m = -2, n = 4$		
136	$\frac{1}{2}$	137	$-41, -40, -\frac{8}{9}, \frac{1}{2}$	138	6 m	139	49		
140	25	141	10	142	⑤	143	20	144	243
145	⑤	146	⑤	147	⑤	148	35	149	④
150	45	151	⑤	152	48	153	74	154	154
155	31	156	225						

058	①	059	①	060	②	061	③	062	15
063	②	064	16	065	3	066	⑤	067	⑤
068	②	069	①	070	④	071	④	072	4
073	③	074	①	075	4	076	12	077	⑤
078	①	079	7	080	21	081	⑤	082	⑤
083	5	084	⑤	085	③	086	3	087	7
088	3	089	③	090	④	091	15	092	②
093	③	094	④	095	③	096	①	097	④
098	5	099	③	100	②	101	③	102	②
103	7	104	②	105	②	106	①	107	③
108	①	109	18	110	25	111	①	112	⑤
113	25	114	③	115	39	116	③	117	60
118	②	119	13	120	85	121	④	122	⑤
123	30	124	255	125	7	126	$a > -2$	127	5
128	$a = -1, \beta = \frac{3}{2}$			129	46	130	38	131	5
132	405	133	⑤	134	②	135	164	136	64

03. 여러 가지 방정식

001	$x=4$ 또는 $x=-2\pm 2\sqrt{3}i$	002	$x=0$ 또는 $x=-2$ 또는 $x=3$						
003	$x=0$ 또는 $x=-4$ 또는 $x=4$	004	$x=0$ 또는 $x=-3$ 또는 $x=\frac{3\pm 3\sqrt{3}i}{2}$						
005	$x=\pm 1$ 또는 $x=\pm 3$	006	$x=-3$ 또는 $x=1$ 또는 $x=-4$ 또는 $x=2$						
007	$x=\pm 2i$ 또는 $x=\pm\sqrt{5}$	008	$x=-2$ 또는 $x=-3$ 또는 $x=-\frac{5\pm\sqrt{41}}{2}$						
009	$x=-1$ 또는 $x=2\pm\sqrt{6}$	010	$x=1$ 또는 $x=\frac{-3\pm\sqrt{5}}{2}$						
011	$x=1$ 또는 $x=-1\pm\sqrt{5}i$	012	$x=-1$ 또는 $x=2$ 또는 $x=-3\pm\sqrt{7}$						
013	(1) 2 (2) -6 (3) -4	014	(1) 45 (2) $\frac{2}{3}$ (3) -1						
015	$x^3-4x^2-2x+12=0$	016	$x^3-3x^2+2x-6=0$						
017	(1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) -1	018	(1) 0 (2) 1 (3) 1 (4) -1	019	$x=\pm\sqrt{2}$				
020	$x=\pm\sqrt{3}$ 또는 $x=\pm\sqrt{5}$	021	$x=\pm\sqrt{2}i$ 또는 $x=\pm\sqrt{7}$						
022	$x=\frac{3\pm\sqrt{5}}{2}$ 또는 $x=2\pm\sqrt{3}$	023	$x=-3\pm 2\sqrt{2}$ 또는 $x=\frac{3\pm\sqrt{5}}{2}$						
024	$x=2\pm\sqrt{3}$ 또는 $x=\frac{5\pm\sqrt{21}}{2}$	025	$\begin{cases} x=3\sqrt{5} \\ y=-\sqrt{5} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-3\sqrt{5} \\ y=\sqrt{5} \end{cases}$						
026	$\begin{cases} x=2\sqrt{3} \\ y=\sqrt{3} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-2\sqrt{3} \\ y=-\sqrt{3} \end{cases}$	027	$\begin{cases} x=-8 \\ y=13 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$						
028	$\begin{cases} x=-3 \\ y=1 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=\sqrt{5}i \\ y=\sqrt{5}i \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-\sqrt{5}i \\ y=-\sqrt{5}i \end{cases}$								
029	$\begin{cases} x=-\frac{6}{5} \\ y=-\frac{12}{5} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=-3 \\ y=3 \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}$								
030	$\begin{cases} x=6+\sqrt{30} \\ y=6-\sqrt{30} \end{cases}$ 또는 $\begin{cases} x=6-\sqrt{30} \\ y=6+\sqrt{30} \end{cases}$	031	①	032	③				
033	③	034	③	035	5	036	⑤	037	⑤
038	①	039	④	040	10	041	③	042	①
043	③	044	②	045	③	046	②	047	13
048	①	049	③	050	⑤	051	①	052	7
053	②	054	①	055	⑤	056	②	057	①

04. 여러 가지 부등식

001	$x > -1$	002	$x \leq \frac{1}{2}$	003	$x \leq 3$		
	(i) $a > 0$ 일 때, $x > \frac{2}{a}$				(i) $a > -2$ 일 때, $x < \frac{4}{2+a}$		
004	(ii) $a < 0$ 일 때, $x < \frac{2}{a}$			005	(ii) $a < -2$ 일 때, $x > \frac{4}{2+a}$		
	(iii) $a = 0$ 일 때, 해는 없다.				(iii) $a = -2$ 일 때, 해는 모든 실수이다.		
	(i) $a > -1$ 일 때, $x \leq \frac{a+1}{2}$						
006	(ii) $a < -1$ 일 때, $x \geq \frac{a+1}{2}$			007	$-2 \leq x \leq 1$		
	(iii) $a = -1$ 일 때, 해는 모든 실수이다.						
008	$4 < x \leq 7$	009	$x = 3$	010	$x < 2$		
011	$-2 < x \leq 0$	012	$x \leq 3$	013	$-3 \leq x \leq 3$		
014	$x < 2$	015	$\frac{1}{3} < x \leq \frac{9}{7}$	016	해는 없다.		
017	$x = -1$	018	해는 없다.	019	해는 없다.		
020	(1) $x > 1$ (2) $x < 5$ (3) $1 < x < 5$	021	$x = 1$				
022	해는 없다.	023	$-1 < x < 5$				
024	$x \leq -\frac{1}{3}$ 또는 $x \geq 1$	025	$-4 \leq x < -\frac{5}{2}$ 또는 $-\frac{1}{2} < x \leq 1$				
026	$\frac{1}{2} < x < \frac{5}{2}$	027	모든 실수				
028	$x < -3$ 또는 $x > 1$	029	$-3 \leq x \leq 1$				
030	$\beta \leq x \leq \delta$	031	$x < a$ 또는 $x > \gamma$	032	$1 < x < 5$		
033	$x \leq -\frac{3}{2}$ 또는 $x \geq 4$	034	모든 실수				
035	모든 실수	036	$x < -2$ 또는 $x > 1$				
037	해는 없다.	038	$x = -9$	039	모든 실수		
040	해는 없다.	041	모든 실수				
042	$x^2 - 2x - 8 \leq 0$	043	$x^2 - 2x - 3 > 0$				
044	$x^2 - 14x + 49 > 0$	045	$x^2 - 2x + 1 \leq 0$				
046	$m > 0$	047	$-2 < m < 0$				

048	$m = \frac{1}{2}$		049	$1 \leq x \leq 2$	
050	$\frac{1}{2} < x < 3$		051	$x < -5$ 또는 $x > \frac{1}{3}$	
052	$4 < x < 6$	053	$\geq, >, >$	054	$\geq, >, <$
055	$<$	056	$\frac{11}{4} \leq k < 3$	057	$k > 3$
058	$0 < k \leq 4$		059	$k < -3$ 또는 $k > 1$	
060	①	061	④	062	9
				063	②
				064	21
065	9	066	15	067	⑤
				068	⑤
				069	③
070	③	071	③	072	①
				073	③
				074	7
075	⑤	076	②	077	③
				078	①
				079	③
080	③	081	④	082	⑤
				083	①
				084	④
085	③	086	4	087	④
				088	⑤
				089	④
090	①	091	①	092	⑤
				093	①
				094	⑤
095	⑤	096	16	097	①
				098	②
				099	③
100	8	101	42	102	⑤
				103	10
				104	29
105	③	106	56	107	③
				108	②
				109	①
110	6	111	⑤	112	22
				113	②
				114	④
115	③	116	⑤	117	④
				118	⑤
				119	②
120	②	121	7	122	⑤
				123	④
				124	③
125	②	126	⑤	127	③
				128	①
				129	34
130	3	131	④	132	⑤
				133	①
				134	9
135	⑤	136	②	137	④
				138	③
				139	②
140	21	141	⑤	142	①
				143	④
				144	28
145	②	146	⑤	147	①
				148	④
				149	④
150	11	151	30	152	③
				153	10
				154	⑤
155	②	156	105	157	$\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{3}{4}$
				158	20
159	$-11 < k < -4$		160	$-3 < k \leq -2$ 또는 $7 \leq k < 8$	
161	(1) $a = -2, b = 1$ (2) 해가 없다.		162	$x \leq -\frac{1}{2}$	
163	(1, 2), (3, 2), (4, 1), (2, 2), (3, 1), (2, 1), (1, 1)				
164	14	165	27	166	②
				167	120
				168	②
169	②	170	②	171	15
				172	④
				173	④
174	18	175	③	176	④

Ⅲ. 경우의 수

01. 순열

001	5	002	3	003	10	004	20	005	450
006	25	007	30	008	13	009	90	010	120
011	1	012	180	013	9	014	4	015	6
016	3	017	120	018	60	019	20	020	50
021	24	022	48	023	72	024	48	025	480
026	②	027	18	028	16	029	②	030	②
031	13	032	36	033	307	034	①	035	④
036	20	037	11	038	32	039	⑤	040	②
041	657	042	④	043	②	044	36	045	③
046	6	047	12	048	④	049	42	050	56
051	①	052	24	053	⑤	054	210	055	⑤
056	④	057	①	058	④	059	⑤	060	48
061	③	062	①	063	432	064	30	065	④
066	④	067	④	068	③	069	720	070	480
071	③	072	⑤	073	④	074	⑤	075	36
076	③	077	192	078	72	079	576	080	64
081	①	082	②	083	⑤	084	⑤	085	①
086	(1) 240 (2) 48 (3) 480	087	5	088	②	089	④		
090	165	091	②	092	24	093	576	094	18
095	396								

02. 조합

001	15	002	84	003	1	004	12	005	7
006	6	007	8	008	3	009	8	010	7
011	4	012	20	013	28	014	36	015	60
016	18	017	10	018	15	019	20	020	10
021	21	022	35	023	35	024	20	025	18
026	2520	027	1575	028	6930	029	280	030	①
031	③	032	36	033	28	034	15	035	15
036	9	037	24	038	63	039	30	040	15
041	④	042	200	043	③	044	11	045	⑤
046	35	047	②	048	60	049	52	050	15
051	④	052	30	053	16	054	108	055	68
056	160	057	960	058	960	059	④	060	450
061	25	062	④	063	④	064	130	065	②
066	⑤	067	③	068	③	069	20	070	④
071	①	072	105	073	④	074	③	075	②
076	④	077	②	078	①	079	②	080	200
081	④	082	286	083	714	084	40	085	315
086	360	087	528	088	⑤	089	9	090	420
091	50	092	④						

IV. 행렬

01. 행렬과 그 연산

001	2×3 행렬	002	3×1 행렬						
003	1×4 행렬	004	3×3 행렬						
005	ㄱ, ㄴ	006	(1, 3) 성분: -7, (2, 1) 성분: 2						
007	10	008	$\begin{pmatrix} 7 & 8 \\ 8 & 9 \\ 9 & 10 \end{pmatrix}$	009	$a=1, b=3$	010	$a=8, b=2$	011	$a=4, b=3$
012	$a=5, b=2$	013	(3 9)	014	$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$	015	$\begin{pmatrix} 5 & 5 \\ -2 & 7 \end{pmatrix}$	016	(8 2)
017	$\begin{pmatrix} -13 \\ 2 \end{pmatrix}$	018	$\begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$	019	$\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ -9 & 8 \end{pmatrix}$	020	$\begin{pmatrix} -3 & 6 \\ 5 & -10 \end{pmatrix}$		
021	$\begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$	022	$\begin{pmatrix} 9 & 2 \\ -9 & -6 \end{pmatrix}$	023	$\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ -7 & 1 \end{pmatrix}$				
024	$\begin{pmatrix} 12 & 0 \\ -8 & 4 \end{pmatrix}$	025	$\begin{pmatrix} -18 & 0 \\ 12 & -6 \end{pmatrix}$	026	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$	027	$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$		
028	$\begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 7 \end{pmatrix}$	029	$\begin{pmatrix} -7 & 5 \\ 3 & -11 \end{pmatrix}$						
030	$\begin{pmatrix} -15 & 8 \\ 1 & -10 \end{pmatrix}$	031	○	032	×	033	×		
034	○	035	(11)	036	$\begin{pmatrix} -6 & -12 \\ 15 & 30 \end{pmatrix}$	037	(-16 24)		
038	$\begin{pmatrix} -19 \\ 4 \end{pmatrix}$	039	$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 6 & 10 \end{pmatrix}$	040	$\begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$	041	$\begin{pmatrix} 12 & 10 \\ -3 & 3 \end{pmatrix}$		
042	$\begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 16 & 10 \end{pmatrix}$	043	$\begin{pmatrix} 54 & -45 \\ -9 & 9 \end{pmatrix}$						
044	$\begin{pmatrix} -14 & 5 \\ -3 & -11 \end{pmatrix}$	045	$\begin{pmatrix} 8 & 25 \\ -5 & -1 \end{pmatrix}$	046	$\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$				
047	$A^2A=AA^2=\begin{pmatrix} 9 & 10 \\ 10 & 4 \end{pmatrix}$								
048	$AB=\begin{pmatrix} -2 & 7 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}, BA=\begin{pmatrix} 6 & -2 \\ 5 & -5 \end{pmatrix}$								
049	$(A+B)^2=\begin{pmatrix} 7 & 12 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}, A^2+2AB+B^2=\begin{pmatrix} -1 & 21 \\ 1 & 15 \end{pmatrix}$								
050	$(AB)C=A(BC)=\begin{pmatrix} 26 & 11 \\ 14 & -1 \end{pmatrix}$								
051	$A(B+C)=AB+AC=\begin{pmatrix} 4 & 4 \\ 1 & -4 \end{pmatrix}$			052	$\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$				
053	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$	054	$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$	055	$m=1, n=1$		056	-E	
057	②	058	22	059	③	060	②	061	①
062	④	063	④	064	②	065	④	066	①
067	②	068	⑤	069	②	070	50	071	③
072	40	073	①	074	④	075	③	076	②
077	①	078	①	079	③	080	⑤	081	①
082	③	083	②	084	19	085	25	086	⑤
087	①	088	②	089	28	090	①	091	④
092	④	093	⑤	094	14	095	④	096	21
097	④	098	③	099	⑤	100	②	101	②
102	④	103	⑤	104	③	105	①	106	③
107	14	108	③	109	③	110	36	111	①
112	②	113	3	114	13	115	④	116	①
117	③	118	③	119	②	120	④	121	③
122	④	123	②	124	18	125	49	126	④
127	①	128	⑤	129	①	130	①	131	32
132	②	133	①	134	①	135	31	136	①
137	⑤	138	26	139	4	140	40	141	①
142	③	143	⑤	144	16	145	53	146	④

147	16	148	⑤	149	②	150	⑤	151	21
152	④	153	③	154	80	155	24	156	202
157	①	158	49	159	18	160	93	161	③
162	121	163	200	164	①	165	①	166	4
167	③	168	④	169	128	170	12	171	④
172	24	173	③	174	②	175	④	176	180
177	④	178	②	179	13	180	③	181	⑤
182	17	183	⑤	184	①	185	②	186	18
187	①	188	64	189	②	190	⑤	191	27
192	40	193	④	194	④	195	⑤	196	④
197	34	198	108	199	16	200	-54	201	8
202	8	203	30	204	27	205	11	206	5
207	27	208	9	209	12	210	37	211	③

학교 시험 대비 단원별 모의고사

1회 I - 01. 다항식의 연산

01	③	02	③	03	⑤	04	③	05	⑤
06	⑤	07	29	08	③	09	135	10	40

2회 I - 02. 나머지정리와 인수분해

01	⑤	02	⑤	03	⑤	04	①	05	⑤
06	②	07	③	08	⑤	09	③	10	③
11	28								

3회 II - 01. 복소수와 이차방정식

01	④	02	③	03	④	04	⑤	05	①
06	30	07	④	08	①	09	503	10	29
11	⑤ 12 10								

4회 II - 02. 이차함수와 이차방정식

01	①	02	8	03	①	04	②	05	②
06	①	07	②	08	③	09	⑤	10	7
11	9								

5회 II - 03. 여러 가지 방정식

01	①	02	②	03	②	04	⑤	05	③
06	6	07	8	08	100	09	①	10	394
11	$a=2, b=0$								

6회 II - 04. 여러 가지 부등식

01	①	02	③	03	13	04	12	05	①
06	③	07	④	08	7	09	①	10	③
11	$1 \leq m < 2$								

7회 III - 01. 순열

01	24	02	189	03	⑤	04	③	05	72
06	72	07	②	08	④	09	8	10	10

8회 III - 02. 조합

01	①	02	④	03	②	04	⑤	05	③
06	④	07	④	08	③	09	126	10	918

9회 IV - 01. 행렬과 그 연산

01	④	02	①	03	②	04	⑤	05	34
06	8	07	①	08	②	09	③	10	25
11	$\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$								