

지필평가 교과목별 정답/배점

2025학년도 1학기 주간 수학 1학년  
고사 : 1차 지필평가 교과목 : 공통수학1(4) 과목코드 : 02

과목점수				과목만점
선택형만점	서답형만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분
1	3.4	5		16	5.6	4		31				46			
2	3.6	2		17				32				47			
3	3.6	1		18				33				48			
4	3.6	3		19				34				49			
5	3.7	4		20				35				50			
6	3.9	2		21				36				51			
7	4.2	3		22				37				52			
8	4.4	5		23				38				53			
9	4.6	1		24				39				54			
10	4.5	4		25				40				55			
11	4.6	3		26				41				56			
12	4.9	2		27				42				57			
13	4.8	1		28				43				58			
14	5	3		29				44				59			
15	5.6	5		30				45				60			

서답형

문 항	배점	정답	문 항	배점	정답
1	5	별도답안			
2	5	별도답안			
3	10	별도답안			
4	10	별도답안			

2025학년도 1학기( 1차 )고사 (공통수학1)교과				( 1 ) 학년 ( 공통 )계열 서답형 ( 4 ) 문항				
고사 일시 2025년 4월 25일 1교시				출제자 :				
서답형 총점 ( 30 )점				단답형 ( 10 )점			서술형 ( 20 )점	
문항	내용영역	성취기준 번호	정답	난이도			유사답 및 채점기준	배점
				어려움	보통	쉬움		
단답형 1	방정식과 부등식	[ 10 공수 1-02-05]	15				없음	5
단답형 2	다항식	[ 10 공수 1-01-01]	48				없음	5
서술형 1	다항식	[ 10 공수 1-01-02]	$f(x)-2$ 가 $(x+1)^2$ 으로 나누어떨어지고, 다항식의 $f(x)$ 의 최고차항의 계수가 3이므로 상수 $k$ 에 대하여 $f(x)-2=(x+1)^2(3x+k)$ -----㉠ 3점 ㉠의 양변에 $x=-1$ 을 대입하면 $f(-1)=2$ -----㉡ 1점 $f(x)-10$ 이 $x-1$ 로 나누어떨어지므로 $f(1)=10$ -----㉢ 1점 ㉢의 양변에 $x=1$ 을 대입하면 $f(1)-2=4(3+k)$ -----㉣ 1점 $10-2=12+4k$ -----㉤ 1점 $k=-1$ -----㉥ 1점 $\therefore f(x)=(x+1)^2(3x-1)+2$ 이므로 $f(2)=3^2\times 5+2=47$ -----㉦ 2점				풀이가 다르더라도 풀이 과정에서 전체적인 흐름에 오류가 없는 답안은 정답으로 인정함.  수식 오류 시 1점 감점	10
서술형 2	방정식과 부등식	[ 10 공수 1-02-05]	이차함수 $y=x^2-2x+9$ 의 그래프가 직선 $y=ax$ 와 한 점에서만 만나므로 $x^2-2x+9=ax$ 에서 이차방정식 $x^2-(a+2)x+9=0$ 의 판별식은 $D=(a+2)^2-4\times 9=0$ $(a+2)^2=36$ 에서 $a>0$ 이므로 $a=4$ 이차함수 $y=x^2-2x+9$ 의 그래프가 직선 $y=4x$ 와 만나는 점의 $x$ 좌표는 $x^2-6x+9=0$ 의 실근과 같으므로 $x=3$ 이고, 세 점 A, B, H는 각각 $A=(3,12)$ , $B(0,9)$ , $H(3,0)$ 이다. 한편, 삼각형 BOH의 넓이를 $T_1$ , 삼각형 AOH의 넓이를 $T_2$ 라 할 때, $T_2-T_1=S_2-S_1$ 이므로 $S_2-S_1=T_2-T_1=18-\frac{27}{2}=\frac{9}{2}$ 즉, $p=2, q=9$ 이므로 $p+q=11$ 이다.				풀이가 다르더라도 풀이 과정에서 전체적인 흐름에 오류가 없는 답안은 정답으로 인정함.  이차방정식 $x^2-(a+2)x+9=0$ 의 판별식을 구한 경우 2점  $a$ 를 구한 경우 2점  세 점 A, B, H를 구한 경우 각 1점(총 3점)  $S_2-S_1$ 의 값을 구한 경우 2점  답 1점  수식 오류 시 1점 감점	10
서답형 난이도별 문항수								30
서답형 총문항수								
서답형 문항난이도별 배점 비율								
전체 문항 난이도별 배점비율								