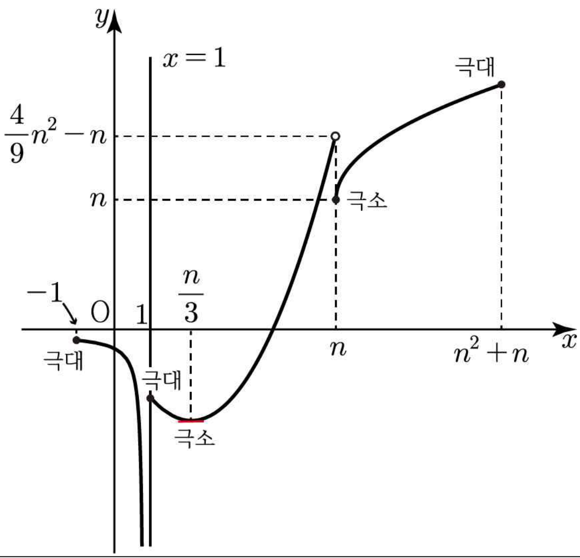
문제지

	수정전	수정후
15번	(가) $f(-x)=f(x)$	(가) $f(-x)=f(x)$이고 방정식 $f(x)=1$의 해가 존재한다.
49번	아래에서 2번째 줄(합성 삭제) 합성함수 $m(k)h(k)$	함수 $m(k)h(k)$
51번	박스안 ㄷ. 수정 수정전 ㄷ. $f(x)=x^3+ax^2+ax$이고 함수 $g(t)$가 $t=-2, t=2$에서 불연속이 되게 하는 모든 a 값의 합은 5이다. 수정후 ㄷ. $f(x)=x^3+ax^2+ax$이고 함수 $g(t)$가 $t=m, t=m+4$에서 불연속이 되게 하는 모든 a 값의 합은 5이다.	
43번	(단, $n>1$이고 함수 $f(x)$가 정의되는 구간의 양끝에서 극댓값을 갖는다.)	(단, $n>1$, $f(1)<0$이고 함수 $f(x)$가 정의되는 구간의 양끝에서 극댓값을 갖는다.)
57번 첫줄	최고차항의 계수가 1이고 $f(0)=2$인 삼차함수 $f(x)$에 대하여 함수 수정후 최고차항의 계수가 1이고 $f'(0)=0$, $f(0)=2$인 삼차함수 $f(x)$에 대하여 함수	
105번	$f(1)$의 값을 구하시오.	$f(1)$의 값은?

풀이집

4번	위로부터 5번째줄 y절편이 $\sqrt{5}$이므로	y절편이 $\sqrt{5}t$이므로
26번	정답 ④	정답 ②
26번	(24쪽 마지막줄부터 25쪽 이어지는 풀이 통째로 교체) 수정전 $t=1$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-1)$의 실근의 개수는 4이므로 $g(-1)=4$ $t=2$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-2)$의 실근의 개수는 4이므로 $g(-2)=4$ $t\geq 3$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-t)$의 실근의 개수는 2이므로 $g(-t)=2$ 따라서 $\sum_{t=0}^{10} g(-t)=g(0)+g(-1)+g(-2)+g(-3)+\cdots+g(-10)$ $g(0)=3$, $g(-1)=4$, $g(-2)=4$, $g(-3)=2$, $\cdots$, $g(-10)=2$이다. 따라서 $3+4+4+2\times 8=27$ (ㄷ.참)	

	수정후 $t=1$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-1)$의 실근의 개수는 0이므로 $g(-1)=0$ $t=2$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-2)$의 실근의 개수는 4이므로 $g(-2)=4$ $t\geq 3$일 때, 방정식 $\lvert f(x)\rvert=f(-t)$의 실근의 개수는 2이므로 $g(-t)=2$ 따라서 $\sum_{t=0}^{10} g(-t)=g(0)+g(-1)+g(-2)+g(-3)+\cdots+g(-10)$ $g(0)=3$, $g(-1)=0$, $g(-2)=4$, $g(-3)=2$, $\cdots$, $g(-10)=2$이다. 따라서 $3+0+4+2\times 8=23$ (ㄷ.거짓)
43	첫번째 그림 교체 이차함수 꽉짓점 $\left(\frac{2}{3}n,\ -n\right)$으로 그림에 나타나 있음 아래 그림으로 교체 
44번	[다른 풀이] 부분 수정전 (2) $g'(x)=4x(x+1)(x-\alpha)$ $(\alpha<-1)$ 수정후 (2) $g'(x)=4x(x+1)(x-\alpha)$ $(\alpha\leq -1)$

	마지막줄 수정전 $\therefore f(-2)+f(1)=1-4\alpha > 5$ 수정후 $\therefore f(-2)+f(1)=1-4\alpha \geq 5$	
51번	ㄷ. 풀이 부분 3번째줄 수정전 $g(t)$가 $t=-2, t=2$에서 불연속이면 $h(x)$는 극솟값, 극댓값이 각각 $-2, 2$이다. 수정후 $g(t)$가 $t=m, t=m+4$에서 불연속이면 $h(x)$는 극솟값, 극댓값이 각각 $m, m+4$이다.	
57번	5번째 줄 수정전 따라서 $f(x)=\dfrac{-1}{x-1}-2 \ (x>4)$ 수정후 따라서 $f(x)=\dfrac{-1}{x-4}-2 \ (x>4)$	