

문제지	해설지
<p>1회 11번 a, b, c는 정수 $\Rightarrow a, b, c$는 0이 아닌 정수로 수정함.</p>	<p>정답 이상없습니다.</p>
<p>1회 16번 $\vec{OC} = \frac{1}{3}\vec{OA} + \frac{1}{4}\vec{OB}$을 $\vec{OC} = \frac{1}{3}\vec{OA} + \frac{1}{2}\vec{OB}$로 수정함.</p>	<p>정답 이상없습니다.</p>
<p>1회 29번 29. 좌표공간에서 점 $P(0, 0, \sqrt{3})$을 중심으로 하고 반지름의 길이가 3인 구 S와, 원점을 지나고 벡터 $\vec{h} = (0, m, -1)$에 수직인 평면 α가 있다. 구 S와 평면 α가 만나서 생기는 원을 C라 하자. (단, $m > 0$)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>(가) 원 C의 중심은 점 Q이고, 원 C 위의 점 중에서 z좌표가 최대인 점을 R라 한다. (나) 원 C가 x축과 만나는 두 점을 A, B라 하고, 평면 AQP와 평면 ARP이 이루는 예각의 크기를 θ라 한다. (다) $\vec{OR} = 3 \vec{OQ}$</p> </div> <p>위 조건을 모두 만족하는 θ에 대하여 $\sin\theta = k$라 할 때, $64k^2$의 값을 구하시오. [4점]</p>	<p>문항 이상은 없으나 해설지와 동일성을 위해 알파벳을 수정합니다.</p>
	<p>2회 25번 정답 및 해설수정 정답 : 10으로 수정 해설수정 B를 2보다 왼쪽에 배열하면 AB 2의 순서가 결정이 된다. 그러면 C의 위치가 ① ABC 2 또는 ②AB 2C로 결정이 되고 ①의 경우 1이 위치할 수 있는 경우의 수는 4, ②의 경우 1이 위치할 수 있는 경우의 수는 3가지, 3이 위치할 수 있는 경우의 수가 2가지 이므로 $3 \times 2 = 6$이다. 전체 경우의 수는 $4 + 6 = 10$이 된다.</p>
	<p>3회 15번 해설수정 3번째 줄 $g(x)$는 $[-a+b, a+b]$을 치역으로 갖는 함수이므로</p>
<p>3회 19번 - 문제조건에 $(t \geq 0)$ 추가.</p>	<p>3회 19번 추가해설 $(te^t, (t-1)e^t)$과 원점 $(0, 0)$의 거리를 $l = \sqrt{t^2e^{2t} + (t-1)^2e^{2t}}$ 라 하면, $\frac{dl}{dt} = \frac{e^{t^2}}{\sqrt{t^2 + (t-1)^2}} \geq 0$ 이므로, 거리는 증가함수이다. 즉, $t=0$ 일 때 최솟값을 가지고, 이때의 점의 좌표는 $(0, -1)$이어서 거리의 최솟값은 1이다.</p>
<p>3회 29번 두 번째 줄 $L \rightarrow l$로 교체</p>	