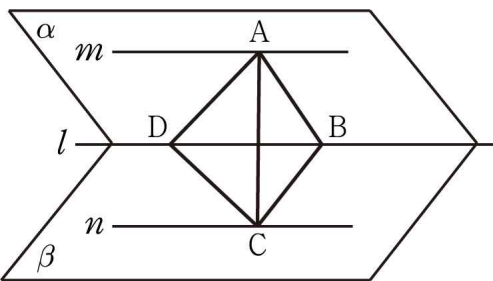


문제지

	수정전	수정후
7번	<p>점표시 오타$\cos(\angle AOF) \rightarrow \cos(\angle POF)$</p> <p>수정전</p> <p>이 타원 위의 제1사분면의 한 점P에서 $\overline{OP} = \overline{OF}$일 때, $\cos(\angle AOF) = \frac{q}{p}$일 때,</p> <p>수정후</p> <p>이 타원 위의 제1사분면의 한 점P에서 $\overline{OP} = \overline{OF}$이다. $\cos(\angle POF) = \frac{q}{p}$일 때,</p>	
67번	<p>문항 교체</p> <p>영벡터가 아닌 세 벡터 $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div><p>(가) $\vec{a} // \vec{b}$</p><p>(나) $3(\vec{a} - \vec{b}) + 2\vec{c} = 3(3\vec{a} + \vec{b} + \vec{c})$</p></div> <p>$\vec{a} = 1, \vec{c} = 12$일 때, \vec{b}의 최댓값은?</p> <p>① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 4</p>	
68번	<p>문항 교체</p> <p>$\angle ABC = \frac{\pi}{2}$인 직각삼각형 ABC에서</p> <p>$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = 10, \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} = 8$</p>	

	일 때, $ \overrightarrow{AC} ^2$ 의 값을 구하시오.	
103번	<p>1번째 줄 문구수정</p> <p>수정전</p> <p>다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \sqrt{3}$, $\overline{AD} = 3$인 직사각형 ABCD 변 위의 점 P가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <p>수정후</p> <p>다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \sqrt{3}$, $\overline{AD} = 3$인 직사각형 ABCD의 네 꼭짓 점에 대하여 점 P가 다음 조건을 만족시킨다.</p>	
147번	<p>그림 교체(직선 l표시 없음)</p> 	
186번	<p>박스안 조건 수정</p> <p>(가) $\angle ACB = \frac{\pi}{2}$</p>	<p>(가) 직선 AB는 구의 중심을 지난다.</p>

풀이집

5번	정답 32	정답 64
5번	<div> <div>[다른 풀이] 윗줄</div> <div>수정전</div> <div> $\frac{y_{11}}{x_9} = \frac{8 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{8 \times \left(-\frac{1}{4}\right)^8} = \frac{\frac{1}{2^{10}}}{\frac{1}{2^{16}}} = 2^6 = 32$ </div> <div>수정후</div> <div> $\frac{y_{11}}{x_9} = \frac{8 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{8 \times \left(-\frac{1}{4}\right)^8} = \frac{\frac{1}{2^{10}}}{\frac{1}{2^{16}}} = 2^6 = 64$ </div> </div>	
	문항 교체에 따른 풀이 교체	
67번	<div> <div>정답 ④</div> <div> k가 실수일 때, 조건 (가)에서 $\vec{a} = k\vec{b}$라 할 수 있다. 이것을 조건 (나)의 등식 $3(\vec{a} - \vec{b}) + 2\vec{c} = 3(3\vec{a} + \vec{b} + \vec{c})$을 정리한 뒤 대입하면 $\vec{c} = -6\vec{a} - 6\vec{b}$ $\vec{c} = -6k\vec{b} - 6\vec{b}$ $\vec{c} = -6(k+1)\vec{a}$ $\vec{a} // \vec{c}$이고 $\vec{a} = 1, \vec{c} = 12$이므로 $k = 1$ 또는 $k = -3$이다. 따라서 $\vec{b} = 1$ 또는 $\vec{b} = 3$이다. </div> </div>	

	문항 교체에 따른 풀이 교체	
	정답 73	
68번	<p>그림과 같이 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{CE}$인 점 D, E를 그리면 $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} = 8$에서 $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{BC} = 8$이다. 또한 $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CE} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CE} = \overrightarrow{AE}$이고 $\angle ADE = \angle ABC = \frac{\pi}{2}$이므로 $\overrightarrow{AD} = \sqrt{ \overrightarrow{AE} ^2 - \overrightarrow{DE} ^2} = \sqrt{10^2 - 8^2} = 6$ 즉, $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BD} = 3$이다, 따라서 $\overrightarrow{AC} ^2 = \overrightarrow{AB} ^2 + \overrightarrow{BC} ^2 = 3^2 + 8^2 = 73$</p>	
174번	<p>첫번째 그림의 위에서 3~4번째 줄</p> <p>㉠ B'에서 \overline{BH}로 내린 수선의 발 $I \rightarrow \overline{B_1'I} \perp \overline{BH}$</p> <p>㉡ $\overline{BH} \perp l, \quad \overline{B'H} \perp l \rightarrow \triangle BB_1'H \perp l$</p>	<p>㉠ B_1'에서 \overline{BH}로 내린 수선의 발 $I \rightarrow \overline{B_1'I} \perp \overline{BH}$</p> <p>㉡ $\overline{BH} \perp l, \quad \overline{B_1'H} \perp l \rightarrow \triangle BB_1'H \perp l$</p>
186번	첫번째 줄	직선 AB는 구의 중심을 지나므로

[illegible]