

## 1회

15번

답지 답 2번 -> 4번 으로 수정 부탁드립니다.

25번

지진의 규모가 6.15일 때 방출되는 에너지를  $E_1$ , 지진의 규모가 3.35일 때 방출되는 에너지를  $E_2$ 라 할 때,

-> 지진의 규모가 6.15일 때 방출되는 에너지를  $E_1$ , 지진의 규모가 4.81일 때 방출되는 에너지를  $E_2$ 라 할 때,

두 번째 지진의 규모가 3.35가 아닌 4.81입니다.

## 2회

28번

$\angle ABE = \frac{\pi}{3}$  인 조건이 누락되었습니다.

## 3회

14번

답지 답 4번 -> 2번 으로 수정 부탁드립니다.

해설에서 마지막에 삼각형이므로  $\frac{1}{2}$  을 곱해줘야합니다.

26번

‘  $\tan\theta = \frac{q}{p}$  일 때,  $p^2 + q^2$ 의 값은? ‘ 을 -> ‘  $\tan\theta = \frac{q}{22}$  일 때,  $q^2$ 의 값은? ‘ 으로 수정부탁드립니다.  
(수정된 답은 뒷 페이지에 있습니다.)

29번

평면  $\alpha, \beta$ 가 평면  $\gamma$ 와 각각  $\frac{\pi}{3}$  ~ 로 수정 바랍니다. 문제에선  $\frac{\pi}{6}$ 로 나와있습니다.

4회

19번

$$f(x) = \begin{cases} 2x & (0 \leq x < 2) \\ -x + 6 & (2 \leq x < 4) \\ 3(x-4)(x-6) + 2 & (4 \leq x < 6) \end{cases} \text{ 으로 수정 부탁드립니다.}$$

$2 \leq x < 4$ 범위의 함수가 수정된  $f(x)$ 입니다.

29번

구하는 값을  $k^2$  ->  $9k^2$  으로 수정 부탁드립니다.  
(해설 및 답의 정오는 뒷 페이지에 있습니다.)

3회 26번 수정답안은 66 입니다.

4회 29번 수정답안은 144 입니다.

4회 29번 해설

넓이  $S(\theta)$ 는 반원의 중심을  $O$ 라고 할 때,  $\triangle PQO$ 와 부채꼴  $POB$ 의 합으로 구할 수 있습니다.

$\angle POB = 4\theta$ 로부터, 부채꼴  $PQO$ 의 넓이는  $\pi \times \frac{4\theta}{2\pi} = 2\theta$ ,  $\angle POQ = \pi - 4\theta$ 로부터

$$\frac{1}{\sin 3\theta} = \frac{\overline{PQ}}{\sin(\pi - 4\theta)}. \quad \triangle PQO = \frac{1}{2} \times 1 \times \frac{\sin 4\theta}{\sin 3\theta} \times \sin \theta \quad \therefore S(\theta) = \frac{8\sin \theta}{3}$$

반지름 길이  $r(\theta)$ 는 다음식으로부터 구할 수 있습니다.

$$\frac{1}{2} \times r(\theta) \left( 2 + \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \right) = \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{2}{3} \times \sin 2\theta, \quad r(\theta) = \frac{2\sin \theta}{3}$$

$$\therefore k = 4, 9k^2 = 144$$