



수험번호

성명

페이지

1/5

제시문 (가)는 합리적 소비는 경제적 요소와 사회, 문화적 요소들을 종합적으로 판단하여 이루어질 수 있다고 설명한다. 그러나 제시문 (나)는 현대사회를 소비 사회로 특징 짓고, 소비자들이 소비 유희에 지배 당하는 사회라고 주장한다. 이런 사회에서 소비자들은 소비 활동에서 자율성을 잃고 생산자들의 의도대로 소비하게 된다. 소비자들은 광고나 뉴스를 통해서 특정 상품에 지속적으로 노출되고, 이는 소비자로 하여금 소비 욕구를 모방하게 하거나, 착각하게 하여 정확한 경제적 효용을 계산하기 어렵게 한다.

그러나 이는 제시문 (다)에 제시된 뉴미디어의 지식 교류 기능을 이용하면 극복 가능하다. 소비자는 다른 소비자들의 후기나 평가, 뉴스를 통한 개별 상품들에 대한 기사를 통해 소비 대상의 효용을 정확히 파악할 수 있다. 소비 대상의 결점을 알게 되면 소비자는 소비 대상과의 객관적 거리를 확보하고 경제적 효용을 계산하게 된다. 일방향적 의사소통 체계에서는 생산자의 의도대로만 대상을 판단할 수 있었다면, 현대사회는 쌍방향적 의사소통을 통해 소비자들간 활발한 의견교환이 가능하여 상품의 유용성을 분석할 수 있다. 따라서 소비자는 뉴미디어를 통해 소비에서 자율성을 회복할 수 있게 된다.



수험번호

성명

페이지

2/5

[문제 2-1]

$x=b$ 일 때,

$$a = b^n$$

$$\frac{d}{dx} \left\{ a + \int_b^x f(ct) dt \right\} = \frac{d}{dx} x^n$$

$$f(cx) = nx^{n-1}$$

$x=1$ 일 때,

$$f(c) = n$$

x 에 $\frac{x}{c}$ 를 넣으면.

$$f(x) = n \left(\frac{x}{c} \right)^{n-1}$$



수험번호

성명

페이지

3/5

[문제 2-2]

$x = b$ 일 때,

$$a = b^n$$

$$\frac{d}{dx} \left\{ a + \int_b^x f(ct^k) dt \right\} = \frac{d}{dx} x^n$$

$$f(cx^k) = nx^{n-1}$$

$x=1$ 이면 $f(c) = n$.

x 에 $\sqrt[k]{\frac{x}{c}}$ 를 넣으면.

$$\begin{aligned} f(x) &= n \left(\sqrt[k]{\frac{x}{c}} \right)^{n-1} \\ &= n \cdot \left(\frac{x}{c} \right)^{kn-k} \end{aligned}$$



수험번호

성명

페이지

4/5

[문제 2-3]

$$x = b$$

$$a = \sum_{j=1}^n a_j b^{jn}$$

$$= a_1 b^n + a_2 b^{2n} + \dots + a_n b^{n^2}$$

$$\therefore a = a_1 b^n + a_2 b^{2n} + \dots + a_n b^{n^2}$$

$$\frac{d}{dx} \left\{ a + \int_b^x f(ct) dt \right\} = \frac{d}{dx} \sum_{j=1}^n a_j x^{jn}$$

$$f(cx) = \frac{d}{dx} (a_1 x^n + a_2 x^{2n} + \dots + a_n x^{n^2})$$

$$= n a_1 x^{n-1} + 2n a_2 x^{2n-1} + \dots + n^2 a_n x^{n^2-1}$$

x 에 $\frac{x}{c}$ 을 넣으면

$$f(x) = n a_1 \left(\frac{x}{c}\right)^{n-1} + 2n a_2 \left(\frac{x}{c}\right)^{2n-1} + \dots + n^2 a_n \left(\frac{x}{c}\right)^{n^2-1}$$



수험번호

성명

페이지

5/5

[문제 2-4]

$x=b$ 일 때,

$$a = \sum_{j=1}^n a_j b^{jn}$$

$$= a_1 b^n + a_2 b^{2n} + \dots + a_n b^{n^2}$$

$$\frac{d}{dx} \left[a + \int_b^x f(ct^k) dt \right] = \frac{d}{dx} \sum_{j=1}^n a_j x^{jn}$$

$$\begin{aligned} f(cx^k) &= \frac{d}{dx} (a_1 x^n + a_2 x^{2n} + \dots + a_n x^{n^2}) \\ &= na_1 x^{n-1} + 2na_2 x^{2n-1} + \dots + n^2 a_n x^{n^2-1} \end{aligned}$$

x 에 $\sqrt[k]{\frac{x}{c}}$ 를 넣으면

$$\begin{aligned} f(x) &= na_1 \left(\sqrt[k]{\frac{x}{c}} \right)^{n-1} + 2na_2 \left(\sqrt[k]{\frac{x}{c}} \right)^{2n-1} + \dots + n^2 a_n \left(\sqrt[k]{\frac{x}{c}} \right)^{n^2-1} \\ &= na_1 \left(\frac{x}{c} \right)^{\frac{n-1}{k}} + 2na_2 \left(\frac{x}{c} \right)^{\frac{2n-1}{k}} + \dots + n^2 a_n \left(\frac{x}{c} \right)^{\frac{n^2-1}{k}} \end{aligned}$$