2. 午94 新建

- 문제 2: 스무고개가 이상적으로 진행된다고 할 때, 맞출 수 있는 답의 종류는 몇 가지인가?



- 문제 3: n이 충분히 큰 값일 때 다음 중 어느 값이 더 큰가? 각 쌍에 대해 비교하고 그이유를 작성하시오.

 - $2^{\frac{n}{2}} \qquad () \qquad \sqrt{3^n}$

 $2 \frac{1}{\sqrt{3}}$ $2 \frac{1}{\sqrt{3}}$ $3 \frac{1}{\sqrt{3}}$

- <mark>문제 4</mark>: $x = \log_a yz$ 일 때 x를 2를 밑으로 하는 로그들로 표현하시오. 단, 로그 함수의 인자는 모두 문자 하나여야 한다.

$$z = \log_{\alpha} y^{2}$$

$$= \frac{\log_{2} y^{2} + \log_{2} z}{\log_{2} \alpha}$$

$$= \frac{\log_{2} y + \log_{2} z}{\log_{2} \alpha}$$

문제 5: 다음 함수들의 역함수를 구하시오.

(1)
$$f(x) = \log(x - 3) - 5$$

$$f(x) = 3\log(x+3) + 1$$

$$(3) \qquad f(x) = 2 \times 3^x - 1$$

$$0 \quad f(x) = \log (x - 3) - t$$

$$f(x) = \log (x - 3)$$

$$f(x) + 5 = \log (x - 3)$$

$$f(x) + 5 = 2x - 3$$

$$x = 0 \quad f(x) + 5 + 3$$

$$f'(x) = 0 \quad x + 5$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{1}{2} = 2 \cdot 3^{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$$