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

* Graph Egg

- 문제 3: n이 충분히 큰 값일 때 다음 중 어느 값이 더 큰가? 각 쌍에 대해 비교하고 그이유를 작성하시오.
 - ① 2n (<) n^2
 - $2^{\frac{n}{2}}$ (<) $\sqrt{3^n} = 3^{\frac{n}{2}}$

 - $\log 2^{2n} \quad (\blacktriangleleft) \quad n\sqrt{n}$

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

$$\log_2 x = \frac{\log_2 x + \log_2 x}{\log_2 x}$$

문제 5: 다음 함수들의 역함수를 구하시오.

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

$$(2) f(x) = 3\log(x+3) + 1$$

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

①
$$x = \log(4-3) - 5$$
 (\pm , $4 > 3$)
$$\log(4-3) = x + 5$$

$$4 - 3 = 10^{x+5}$$

$$4 = 10^{x+5} + 3$$

$$\begin{array}{lll}
\text{(2)} & x = 3 \log (y+3) + 1 & (f. y) - 3) \\
3 \log (y+3) = x - 1 \\
\log (y+3) = \frac{x-1}{3} \\
y+3 = 10 \frac{x-1}{3} \\
y = 10 \frac{x-1}{3} - 3
\end{array}$$

3
$$x = 2 \cdot 3^{5} - 1$$
 (Et, $x > -1$)
 $2 \cdot 3^{4} = x + 1$
 $3^{4} = \frac{x + 1}{2}$
 $y = \log_{10} \frac{x + 1}{2}$