## 수와 표현

함께 학습하고 고민하고 설명하며 작은 부분 하나라도 '내 것'으로 만들어보세요. 씥

## 2 번

- 문제 2: 스무고개가 이상적으로 진행된다고 할 때, 맞출 수 있는 답의 종류는 몇 가지인가? 20

## 3-2 & 3-4 번

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

 $2^{\frac{1}{2}} < 3^{\frac{1}{2}}$ 

3-4번

## 4번

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

$$\alpha = l g_{\alpha} y + l g_{\alpha} Z = \frac{l g_{2} y}{l g_{2} \alpha} + \frac{l g_{2} Z}{l g_{2} \alpha} = \frac{l g_{2} y + l g_{2} Z}{l g_{2} \alpha}$$

문제 5: 다음 함수들의 역함수를 구하시오.

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

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

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

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

$$y-1 = 3 \log (x+3)$$

$$\frac{y-1}{3} = 109(0+3)$$
 $2^{\frac{y-1}{3}} = 2+3$ 

$$2^{\frac{1}{3}} - 3 = \infty$$
 $y = 2^{\frac{3}{3}} - 3$ 

정리 예시

(RT = N, 是鸭州地域介27十三批型机、 9千元

$$\alpha^{\alpha} = N \iff \alpha = \log_{\alpha} N$$

EN

$$\log \alpha | = 0$$
,  $\log \alpha \Omega = 1$   
 $\log \alpha MN = \log \alpha M + \log \alpha N$   
 $\log \alpha \frac{M}{N} = \log \alpha M - \log \alpha N$ 

$$V_{lo} 3 P_C = C_{lo} P_V$$