

2-1. 로그의 뜻과 성질

1 $\log_x \left(\frac{11}{2} - x \right)$ 의 값이 존재하도록 하는 모든 정수 x 의 값의 합을 구하시오.

2 $\log_2 M = 5$, $\log_3 N = -1$ 을 만족시키는 M , N 에 대하여 $\frac{M}{N}$ 의 값을 구하시오.

3 $\log_2 10 - \log_2 5 + \log_2 3 \times \log_3 8$ 의 값을 구하시오.

4 $2^a = 3$, $2^b = 5$ 일 때, $\log_3 30$ 을 a , b 로 나타내시오.