

不等式 $2^m > \log_2 16$ を満たす最小の整数 m の値を求めなさい.

(24 帯広畜産大 1(2))

【答】 3

【解答】

$$2^m > \log_2 16 \quad \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$\log_2 16 = \log_2 2^4 = 4$ であるから

$$\textcircled{1} \iff 2^m > 2^2$$

$$\therefore m > 2$$

これを満たす最小の整数 m は

$$m = 3$$

……(答)

である.