

2011年3科型第13問

13 $\log_2 3$ を p とおくと, $2^p = \boxed{}$ である. これを利用して $4^{-\log_2 3}$ の値を求めると, $\boxed{}$ となる.

$$p = \log_2 3 \text{ より } 2^p = 3 \quad \underline{\hspace{1cm}} //$$

$$4^{-\log_2 3} = 2^{-2\log_2 3}$$

$$= 2^{-2p}$$

$$= (2^p)^{-2}$$

$$= 3^{-2}$$

$$= \frac{1}{9} \quad \underline{\hspace{1cm}} //$$

 $\frac{1}{9}$ 数理
石井K