

【演習】③近似値と誤差

1 次の問いに答えよ。

(1)  $\frac{5}{9}$  を 0.6 としたときの誤差を求めなさい。

(2)  $\frac{1}{3}$  の近似値として 0.3 を用いたときの誤差を求めなさい。

(3) ある数  $a$  の小数第 2 位を四捨五入して、3.4 という近似値を用いた。このとき、ある数  $a$  の真の値の範囲を求めなさい。

(4) ある物の長さを測って 130cm とした。この測定値が 10cm 未満を四捨五入したものであるとき、有効数字及び有効数字のケタ数、有効数字がはっきりするような表し方をそれぞれ答えなさい。

2 次のそれぞれの測定値について、有効数字をいえ。また、有効数字がはっきりするように表せ。ただし、それぞれの有効数字のケタ数は( )内の数字とする。

(1) 2500km (上から 2 ケタ)

(2) 12.00g (上から 3 ケタ)

(3) 0.870g (下から 3 ケタ)

(4)  $0.031\text{m}^2$  (下から 2 ケタ)