中１数学　資料の整理と活用

近似値と有効数字 (3)

名前

【１】ある試合の観客の数 31721 人の近似値として 32000 人を用いるとき，誤差を答えなさい。また，この近似値の有効数字を答えなさい。

答え　誤差　　有効数字

【２】体積や長さの測定値として次のような値を得たとき，それぞれの真の値 a はどのような範囲にあると考えられるか，不等号を用いて表しなさい。また，誤差の絶対値がいくつ以下になるか答えなさい。

(1) 58L　　(2) 0.81km

答え (1) 範囲　　誤差

(2) 範囲　　誤差

【３】次の近似値を，整数部分が 1桁(けた)の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。
(　)内の数字は，近似値の有効数字の桁数を表している。

(1) 5430m^2 (3 桁)　　(2) 6329kg (3 桁)

答え (1)　　(2)

【４】ある遊歩道の入り口から出口までの道のりを 1m 単位で測定すると，測定値が 1830m となった。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 有効数字を答えなさい。

答え

(2) 道のりの真の値を a とする。このとき，a の値の範囲を不等号を用いて表しなさい。また，誤差の絶対値がいくつ以下になるか答えなさい。

答え　範囲　　誤差

(3) この近似値を，整数部分が 1 桁の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。

答え

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html