

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【② - 1 - 4 真の値と近似値】

氏 名

- 1 ある数 a の小数第3位を四捨五入した近似値が 4.56 であるとき、 a の範囲^{はんい}を、不等号を使って表しなさい。

| |
|--|
| |
|--|

- 2 測定値が 3.74×10^3 のとき、有効数字と有効数字のけた数をかきなさい。

| | |
|------|--|
| 有効数字 | |
| けた数 | |

- 3 地球と太陽の平均距離は、約 149600000km だと言われています。
有効数字が、1, 4, 9, 6 であるとして、この距離を、整数部分が1けたの小数と、 10 の何乗かの積の形に表しなさい。

| |
|------|
| (km) |
|------|

- 4 ある中学校の校庭の面積は、 7293m^2 です。
- (1) 校庭の面積を、有効数字3けたで表しなさい。
- (2) 校庭の面積は、ある数 a の小数第1位を四捨五入した近似値です。ある数 a の範囲を、不等号を使って表しなさい。

| | |
|-----|------------------|
| (1) | (m^2) |
| (2) | |

【② - 1 - 4 真の値と近似値】

氏 名

解 答

- 1] ある数 a の小数第3位を四捨五入した近似値が4.56であるとき、 a の範囲を、不等号を使って表しなさい。

$$4.555 \leq a < 4.565$$

- 2] 測定値が 3.74×10^3 のとき、有効数字と有効数字のけた数をかきなさい。

| | |
|------|---------|
| 有効数字 | 3, 7, 4 |
| けた数 | 3 |

- 3] 地球と太陽の平均距離は、約149600000kmだと言われています。
有効数字が、1, 4, 9, 6であるとして、この距離を、整数部分が1けたの小数と、10の何乗かの積の形に表しなさい。

$$1.496 \times 10^8 \quad (\text{km})$$

- 4] ある中学校の校庭の面積は、7293 m²です。
(1) 校庭の面積を、有効数字3けたで表しなさい。
(2) 校庭の面積は、ある数 a の小数第1位を四捨五入した近似値です。ある数 a の範囲を、不等号を使って表しなさい。

| | |
|-----|--------------------------|
| (1) | 7290 (m ²) |
| (2) | $7292.5 \leq a < 7293.5$ |