

41

有効数字

年 組 番 名前

例題1 次の下線部の測定値の有効数字をいいなさい。

- ①身長が 1 5 9 . 0 c m
- ②5 0 m走のタイムが 8 . 3 秒

解答： ①1、5、9、0 ②8、3

例題2 地球の直径はおよそ1 2 7 5 0 k mです。
このことを次の指示に従って書き直しなさい。

- ①有効数字2けた
- ②有効数字3けた

解答： ①1 2 7 5 0 k mを整数部分を1けたにして書き直すと、

$$1.2\boxed{7}50 \times 10^4 \text{である。}$$

有効数字2けたなので、上から2けためまで残したいから、3けための7を四捨五入する
また、有効数字2けたなので、7を四捨五入すると7は繰り上げなので、

答 1.3 × 10⁴ k m

②1 2 7 5 0 k mを整数部分を1けたにして書き直すと、

$$1.27\boxed{5}0 \times 10^4 \text{である。}$$

有効数字3けたなので、上から3けためまで残したいから、4けための5を四捨五入する
また、有効数字3けたなので、5を四捨五入すると5は繰り上げなので、

答 1.28 × 10⁴ k m

問1 次の下線部の測定値に有効数字をいいなさい。

- (1) 体重が 5 4 . 2 k g
- (2) 1 0 0 m走のタイムが 1 5 . 0 秒
- (3) フルマラソンの距離は 4 2 . 1 9 5 k m

問2 秦野市の面積はおよそ1 0 3 . 6 1 k m²です。

このことを次の指示に従って書き直しなさい。

(1) 有効数字2けた

(2) 有効数字3けた

問3 秦野市役所がある秦野市本町地区の面積はおよそ6 1 9 . 8 h aです。このことを次の指示に従って書き直しなさい。

(1) 有効数字2けた

(2) 有効数字3けた