

(2) 有効数字について ... 確実に信頼できる数字のこと.

(例) 42.3 kg  $\square \times 10^{\square}$  で表す.

有効数字 1ケタ  $42.3 \rightarrow 4 \times 10$

↳ 信頼できる数字が上から数えて1ケタの4までと考える。

有効数字 2ケタ  $42.3 \rightarrow 4.2 \times 10$

↳ 信頼できる数字が上から数えて2ケタの4と2までと考える。

問 有効数字と有効数字のけた数は？

①  $5.2 \times 10^3$   $\rightarrow$  有効数字 (5) と (2)  $\rightarrow$  (2) けた  
けた数はひろった数字の合計になる  
はそのまひろす

②  $7.25 \times 10^4$   $\rightarrow$  (7) と (2) と (5)  $\rightarrow$  (3) けた

③  $1.90 \times 10^3$   $\rightarrow$  (1) と (9) と (0)  $\rightarrow$  (3) けた  
0も忘れずに入れる

問 次の測定値を有効数字3けたで表すと？

①  $2.843 \text{ m}$   $\rightarrow$  (284)  $\rightarrow$  小数点を  $\rightarrow$  ( $2.84 \times 10^3 \text{ m}$ )  
上から3ケタまで使う。4ケタ目は四捨五入する  
3コだから  $10^3$  打ちたい

②  $34570 \text{ g}$   $\rightarrow$  (346)  $\rightarrow$  ( $3.46 \times 10^4 \text{ g}$ )  
4コだから  $10^4$

③  $82961730 \text{ m}$   $\rightarrow$  (830)  $\rightarrow$  ( $8.30 \times 10^7 \text{ m}$ )  
7コだから  $10^7$

問 次の測定値は何の位まで測定したもの？

①  $9.24 \times 10^2 \text{ g}$   $\rightarrow$  (924 g)  $\rightarrow$  (1 g の位)  
こたえ  
小数点を2コ戻してやればいい

②  $1.40 \times 10^3 \text{ m}$   $\rightarrow$  (1400 m)  $\rightarrow$  (10 m の位)  
ただし有効数字は140なので  
上から3つめまでです