

1 有効数字の桁を答えなさい。 ※ 0以外の数字から数える

① 4.00 → 3 桁 4から数えて4・0・0なので3桁

② 0.058 → 2 桁 5から数えて5・8なので2桁

③ 0.0600 → 3 桁 6から数えて3・0・0なので3桁

④ 240.00 → 5 桁 2から数えて2・4・0・0・0なので5桁

⑤ 0.0450 → 3 桁 4から数えて4・5・0なので3桁

次のページから有効数字の表し方です。

## 2 次の数を指定された桁の有効数字で表しなさい。整数の場合

65832101 を ( 2 桁 ) で表す場合。

有効数字は  $\square \times 10^n$  の形で表す。 例 →  $2.4 \times 10^4$

$\square$  の部分は1以上で10未満の数字が入る。

① 

6.	5	8	3	2	1	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---

先頭の数字の隣に小数点をつける。  
この場合は6の隣。

② 

6.	5	8	3	2	1	0	1
	1	2	3	4	5	6	7

小数点をつけた右の桁を数える。  
この場合は7 → この数字が10のn乗の部分。

$$65832101 = 6.5832101 \times 100000000 \\ \times 10000000 = 10^7$$

$$\square \times 10^7$$

③ 

6.	5	8	0	0	0	0	0
			↑ この数字は無視する				

2桁に合わせる場合は左から3番目の数字を四捨五入する。この場合は8を四捨五入し、以降の数字は0と考えてよい。ここで出た数字が $\square$ の部分。

6.	6	<del>8</del>
----	---	--------------

$$6.6 \times 10^7$$

有効数字2桁で表した場合 ↑

65832101 を ( 3 桁 ) で表す場合。

6.	5	8	3	2	1	0	1
	1	2	3	4	5	6	7

6.	5	8	3	0	0	0	0
			↑ この数字は無視する				

6.	5	8	<del>3</del>
----	---	---	--------------

$$6.58 \times 10^7$$

有効数字3桁で表した場合 ↑

## 有効数字の表し方 ②

### 3 次の数を指定された桁の有効数字で表しなさい。 小数点がある場合①

64508.152 を ( 2 桁 ) で表す場合。

①

6	4	5	0	8.	1	5	2
1	2	3	4				

小数点から先頭の数字までの位を数える。

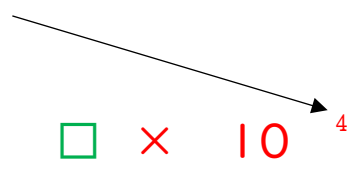
②

6.	4	5	0	8.	1	5	2
1	2	3	4				

小数点を先頭の数字に移動する。

この場合は4→この数字が10のn乗の部分。

$$64508.152 = 6.4508152 \times 10000 \\ \times 10000 = 10^4$$



$\square \times 10^4$

③

6.	4	5	0	0	0	0	0

↓

6.	5	<del>5</del>
----	---	--------------

↑ この数字は無視する

2桁に合わせる場合は左から3番目の数字を四捨五入する。この場合は5を四捨五入し、以降の数字は0と考えてよい。ここで出た数字が□の部分。

$6.5 \times 10^4$

有効数字2桁で表した場合↑

### 4 次の数を指定された桁の有効数字で表しなさい。 0から始まる小数の場合

0.0004867 を ( 2 桁 ) で表す場合。

$$0.0004867 = 4.867 \div 10000 \quad \div 10000 \text{は } \times 10^{-4} \text{と表せる。}$$

$$= 4.867 \times 10^{-4}$$

$$\div 100000 \rightarrow \times 10^{-5}$$

$$\div 10000 \rightarrow \times 10^{-4}$$

$$\div 1000 \rightarrow \times 10^{-3}$$

$$\div 100 \rightarrow \times 10^{-2}$$

$$3 \text{桁目を四捨五入する} \rightarrow = 4.867 \times 10^{-4}$$

0の数がn乗の部分になる。

$$\text{有効数字2桁} \rightarrow = 4.9 \times 10^{-4}$$