

＜めあて＞ ある数の10倍、 $\frac{1}{10}$ などの大きさの数のしくみを調べよう。



0.325を10倍、100倍、1000倍すると？

$0.325 \times 10 = 3.25$
 $0.325 \times 100 = 32.5$
 $0.325 \times 1000 = 325$

10倍 (1けた右)
 100倍 (2けた右)
 1000倍 (3けた右)

このように、10倍、100倍、1000倍、・・・すると、
 ⑦ 位は、それぞれ、1けた、2けた、3けた、・・・上がります。
 ⑧ 小数点は、それぞれ、右に1けた、2けた、3けた、・・・うつります。



94.1を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすると？

$94.1 \div 10 = 9.41$
 $94.1 \div 100 = 0.941$
 $94.1 \div 1000 = 0.0941$

$\frac{1}{10}$ (1けた左)
 $\frac{1}{100}$ (2けた左)
 $\frac{1}{1000}$ (3けた左)

小数点の位置から何倍した数かわかります。
 小数点が右に4けたうつっているからだね。

＜問題Ⅰ＞

次の数は、それぞれ0.325を何倍した数ですか。

- ① 32.5 ② 3250
100倍 **10000倍**
 ③ 3.25 ④ 325
10倍 **1000倍**



↑ このように、
 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ 、・・・にすると、
 ⑦ 位はそれぞれ 1けた、2けた、3けた、・・・下がります。
 ⑧ 小数点はそれぞれ左に1けた、2けた、3けた、・・・うつります。

小数点の位置から何分の一にした数かわかります。

＜問題Ⅱ＞

次の数は、それぞれ94.1を何分の一にした数ですか。

- ① 9.41 ② 0.941
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{100}$
 ③ 0.0941 ← 小数点が左に3けたうつっているからだね。
 $\frac{1}{1000}$



＜練習＞ 計算をしましょう。

- ① 2.37×10 ② 15.2×1000
23.7 **15200**
 ③ 3.14×100 ④ $35.6 \div 10$
314 **3.56**
 ⑤ $23.85 \div 1000$ ⑥ $62.5 \div 100$
0.02385 **0.625**

1000倍なので、位は3けた上がる。小数点は右に3けたうつる。

＜問題Ⅲ＞

- ① 341.9×10 ② 9.81×100
3419 **981**
 ③ 67.5×1000 ④ $341.9 \div 10$
67500 **34.19**
 ⑤ $9.81 \div 100$ ⑥ $67.5 \div 1000$
0.0981 **0.0675**

÷100なので、位は2けた下がる。小数点は左に2けたうつる。

＜まとめ＞

ある数の10倍、 $\frac{1}{10}$ などの大きさの数は、小数点の位置をうつしてつくる。

