

15 小数のしくみ

ポイント

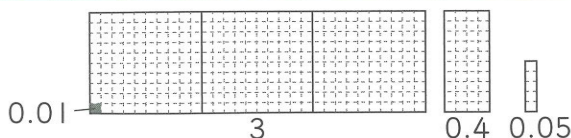
- ① 小数のしくみ 0.001 を 10 倍すると 0.01 になり, 0.01 を 10 倍すると 0.1 になる。
- ② 小数の位 $\frac{1}{10}$ の位の右の位を, 順に $\frac{1}{100}$ の位 (小数第二位), $\frac{1}{1000}$ の位 (小数第三位) という。
- ③ 小数の大きさ 数直線上で, 右にくる数ほど大きな数となる。

例題 1 小数のしくみ

次の問いに答えなさい。

(1) 3.45 は 0.01 を何こ集めた数ですか。

(2) 0.001 の 100 倍はいくつですか。



とき方 (1) 3 は 0.01 を 300 こ, 0.4 は 0.01 を 40 こ, 0.05 は 0.01 を 5 こ集めた数なので, $300 + 40 + 5 = 345$ (こ) です。

答 345 こ

(2) 0.001 を 10 倍すると 0.01, 0.01 を 10 倍すると 0.1 です。だから, 0.001 を 100 倍すると 0.1 です。

答 0.1

1 次の問いに答えなさい。

□(1) 0.29 は 0.01 を何こ集めた数ですか。 □(2) 5.06 は 0.01 を何こ集めた数ですか。

〔 〕

□(3) 8.1 は 0.01 を何こ集めた数ですか。 □(4) 0.01 の 100 倍はいくつですか。

〔 〕

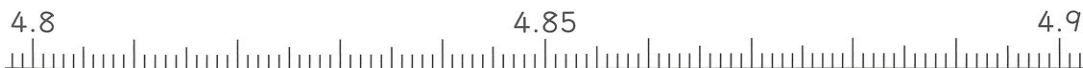
例題 2 小数の大きさ

次の小数の大きさをくらべます。次の問いに答えなさい。

ア 4.83

イ 4.868

ウ 4.807



(1) いちばん小さい 1 めもりが表している大きさはいくつですか。

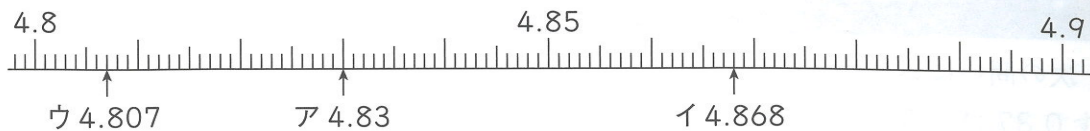
(2) ア, イ, ウの数を表すめもりに ↑ をつけなさい。

(3) 小さい順に記号で答えなさい。

とき方 (1) 4.8 から 4.9 までの 0.1 を 100 等分しているのので, 1 めもりが表している大きさは 0.001 です。

答 0.001

(2) 下の図にします。



(3) 上の図より、順番はウ、ア、イになります。

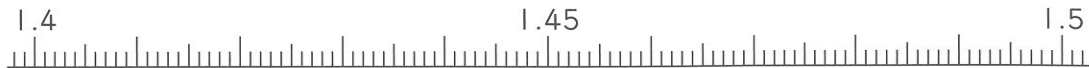
答 ウ、ア、イ

2 次の小数の大きさをくらべます。次の問いに答えなさい。

ア 1.473

イ 1.408

ウ 1.455



☐ (1) ア、イ、ウの数を表すめもりに↑をつけなさい。

☐ (2) 小さい順に記号で答えなさい。

()

3 次の数を、小さい順に記号で答えなさい。

☐ ア 0.06 イ 0.009 ウ 0.208 エ 0.24 オ 0

()

例題 3 単位のとういつ

次の大きさを、()の単位で表しなさい。

(1) 5 m 27 cm (m)

(2) 83 g (kg)

とき方 (1) 1 m の $\frac{1}{10}$ が 2 こで 0.2 m, 1 m の $\frac{1}{100}$ が 7 こで 0.07 m だから、

5 m 27 cm = 5.27 m です。

答 5.27 m

(2) 1 kg の $\frac{1}{100}$ が 8 こで 0.08 kg, 1 kg の $\frac{1}{1000}$ が 3 こで 0.003 kg だから、

83 g = 0.083 kg です。

答 0.083 kg

4 次の大きさを、()の単位で表しなさい。

☐ (1) 7 cm 5 mm (cm)

☐ (2) 1 kg 680 g (kg)

()

()

☐ (3) 3 L 40 mL (L)

☐ (4) 92 m (km)

()

()