

第1講 • 整数と小数



練習 1

あおいさんは、 $1.32 + 4.7$ の計算を右のようにしました。
しかし、この計算はまちがっています。どこがまちがっているのでしょうか。説明しましょう。

$$\begin{array}{r} 1.32 \\ + 4.7 \\ \hline \end{array}$$

練習 2

0~9までの10個の数字を1回ずつと小数点を使って数を作りましょう。

- ① 一番小さい数を作りましょう。
- ② 1より小さくて、1に一番近い数を作りましょう。

練習 3

- ① 296の $\frac{1}{10}$ はいくつでしょう。
- ② 296の $\frac{1}{100}$ はいくつでしょう。
- ③ 296の $\frac{1}{1000}$ はいくつでしょう。

練習 4

- ① 30.84 の $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ はいくつでしょう。
- ② 23.47 を10倍, 100倍した数はいくつでしょう。
- ③ 6.32 , 0.632 は, それぞれ 63.2 の何分の1の数でしょうか。
- ④ 87.2 , 872 は, それぞれ 8.72 を何倍した数でしょうか。

〈計算用紙〉

第1講・確認テスト

(1) 0~9までの10個の数字を1回ずつと小数点を使って数を作らしましょう。

① 一番小さい数は で、その次に小さい数は です。

② 1より大きくて、1に一番近い数は です。

(2) 次の数を求めましょう。

① 345の $\frac{1}{10}$ の数は です。

② 345の $\frac{1}{100}$ の数は です。

③ 345の $\frac{1}{1000}$ の数は です。

④ 21.34の $\frac{1}{10}$ の数は で、 $\frac{1}{100}$ の数は です。

⑤ 45.67の10倍の数は で、100倍の数は です。

⑥ 5.67は56.7の 分の1の数で、0.567は56.7の 分の1の数です。

⑦ 30.2は3.02を 倍した数で、302は3.02を 倍した数です。

〈計算用紙〉

テキスト解答

※2020年度教科書改訂のテキスト解答・確認テスト解答は
冊子の終わりにまとめてあります。

第1講 • 整数と小数



何がいくつあるでしょう。

① リンゴが3つ

② 100円玉が4つ → $100 \times 4 = 400$

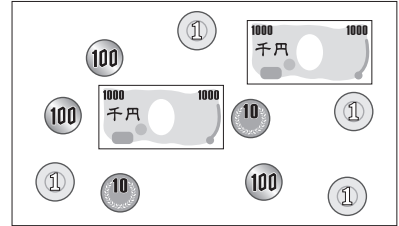
③ 1000円が2つ

100円が3つ

10円が2つ

1円が4つ

→ $1000 \times 2 + 100 \times 3 + 10 \times 2 + 1 \times 4 = 2324$



④ 1456mは？

1000が1つ, 100が4つ, 10が5つ, 1が6つ

→ $1000 \times 1 + 100 \times 4 + 10 \times 5 + 1 \times 6 = 1456$

100が14, 1が56と考えた人の気持ちは分かるかな？

→ 100が10個で1000だから, 100が14個

1が10個で10だから, 1が56個

→ $100 \times 14 + 1 \times 56 = 1456$

⑤ 1.456mは？

1が1つ, 0.1が4つ, 0.01が5つ, 0.001が6つ

→ $1 \times 1 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 6$

0.1が14個と0.001が56個と考えた人の気持ちは分かるかな？

→ 0.1が10個で1だから, 0.1が14個

0.001が10個で0.01だから, 0.001が56個

サンプ

整数も小数も10個集まると位が1つ上がり, 10等分すると位が1つ下がるという同じ位取りの考えで表されています。

位取りの考えを使うと, 0, 1, 2...9の10個の数字と小数点があればどんな大きさの整数や小数でも表すことができます。

練習 1

あおいさんは, $1.32 + 4.7$ の計算を右のようにしました。

しかし, この計算はまちがっています。どこがまちがっているのでしょうか。説明しましょう。

$$\begin{array}{r} 1.32 \\ + 4.7 \\ \hline \end{array}$$

解答例

1.32と4.7の位取りがずれています。1.32の

2は $\frac{1}{100}$ の位。4.7の7は $\frac{1}{10}$ の位。位取りが違います。

1.32の2の下はくうらんです。1.32の3の下が4.7の7です。

$$\begin{array}{r} 1.32 \\ + 4.7 \\ \hline \end{array}$$

練習 2

0~9までの10個の数字を1回ずつと小数点を使って数を作りましょう。

- ① 一番小さい数を作りましょう。

答え 0.123456789

- ② 1より小さくて、1に一番近い数を作りましょう。

答え 0.987654321

練習 3

- ① 296の $\frac{1}{10}$ はいくつでしょう。 答え 29.6

- ② 296の $\frac{1}{100}$ はいくつでしょう。 答え 2.96

- ③ 296の $\frac{1}{1000}$ はいくつでしょう。 答え 0.296

サンポ

ある数の $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ …の数は、その小数点をそれぞれ左へ1けた、2けた…うつした数になります。

ある数を10倍、100倍…した数は、その数の小数点をそれぞれ右へ1けた、2けた…うつした数になります。

練習 4

① 30.84の $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ はいくつでしょう。

答え $\frac{1}{10} \rightarrow 3.084$, $\frac{1}{100} \rightarrow 0.3084$

② 23.47を10倍, 100倍した数はいくつでしょう。

答え 10倍 $\rightarrow 234.7$ 100倍 $\rightarrow 2347$

③ 6.32, 0.632は, それぞれ63.2の何分の1の数でしょうか。

答え 6.32は $\frac{1}{10}$, 0.632は $\frac{1}{100}$

④ 87.2, 872は, それぞれ8.72を何倍した数でしょうか。

答え 87.2は10倍, 872は100倍

確認テスト解答

第1講・確認テスト

- (1) 0～9までの10個の数字を1回ずつと小数点を使って数を作りましょう。
- ① 一番小さい数は で、その次に小さい数は です。
- ② 1より大きくて、1に一番近い数は です。
- (2) 次の数を求めましょう。
- ① 345の $\frac{1}{10}$ の数は です。
- ② 345の $\frac{1}{100}$ の数は です。
- ③ 345の $\frac{1}{1000}$ の数は です。
- ④ 21.34の $\frac{1}{10}$ の数は で、 $\frac{1}{100}$ の数は です。
- ⑤ 45.67の10倍の数は で、100倍の数は です。
- ⑥ 5.67は56.7の 分の1の数で、0.567は56.7の 分の1の数です。
- ⑦ 30.2は3.02を 倍した数で、302は3.02を 倍した数です。

解答例

- (1) ア：0.123456789 イ：0.123456798 ウ：1.023456789
- (2) エ：34.5 オ：3.45 カ：0.345 キ：2.134 ク：0.2134
 ケ：456.7 コ：4567 サ：10 シ：100 ス：10 セ：100