

3 小数のかけ算とわり算

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 次の計算をしましょう。(7)と(8)の問題は商を一の位まで求め、あまりも出しましょう。

(1) $90 \times 2.3 = 207$

(2) $1.4 \times 0.6 = 0.84$

(3) $7.5 \times 2.5 = 18.75$

(4) $12 \div 0.6 = 20$ ※H19 全国学力調査問題(国 72.7%, 県 67.2%)

(5) $3.6 \div 4.5 = 0.8$

(6) $17.4 \div 0.3 = 58$

(7) $22 \div 2.4 = 9$ あまり0.4

(8) $13.5 \div 3.2 = 4$ あまり0.7

小数のかけ算では、積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点の右にあるけた数の和だけ、右から数えてうちます。1より小さい数をかけると、積はかけられる数より小さくなります。

小数のわり算では、わる数の小数点を右にうつして整数になおし、わられる数の小数点も同じけた数だけ右にうつします。1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなります。

小数のわり算であまりを考える時、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえて打ちます。

※H20 全国学力調査問題(国 45.1%, 県 37.8%)

2 下にあげた4つの式で、●は、0でない同じ数を表しています。

計算の答えが●の表す数より大きくなるものを、下の1から4までの中からすべて選んで、その番号を書きましょう。

1 ● $\times 1.2$

2 ● $\times 0.7$

3 ● $\div 1.3$

4 ● $\div 0.8$




(1 , 4)

1より大きい数をかけると、積はかけられる数より大きくなります。

1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなります。

※H20 全国学力調査問題((1)国 83.0%, 県 81.8%, (2)国 55.5%, 県 55.1%)

3 テープが3本あります。テープの長さは、次のようになっています。

- ・赤色のテープの長さは3m 
- ・青色のテープの長さは6m 
- ・黄色のテープの長さは12m 

(1) 黄色のテープの長さは、赤色のテープの長さの何倍ですか。求める式と答えを書きましょう。

<式> $12 \div 3 = 4$ (4倍)

ある大きさが、もとにする大きさの何倍であるかは、
「ある大きさ÷もとにする大きさ」で求めることができます。

(2) 青色のテープの長さは、黄色のテープの長さの何倍ですか。求める式と答えを書きましょう。

<式> $6 \div 12 = 0.5$ (0.5倍または $\frac{1}{2}$ 倍)

もとにする大きさは黄色のテープの長さです。

※H14 宮城県学習状況調査問題(県(1)52.3%, (2)64.8%)

4 1mのねだんが60円のテープがあります。このテープ5.5mの代金はいくらですか。(1), (2)の問いに答え、の中に書きましょう。

(1) 上の式を次のように表しました。()にあてはまる数をに書きましょう。

$$60 \times 5.5 = 60 \times () \div 10$$

5.5は10倍すると55なので、はじめに10倍したテープのねだんを計算し、あとから10でわって5.5mの代金を出しています。

(2) 答えは何円になりますか。

※H15 宮城県学習状況調査問題(県 42.3%)

5 答えが 210×0.6 の式で求められる問題を、下の①から④までの中から1つ選んで、その番号を□の中に入れてください。

- ① 肉を 0.6 kg 買って、 210 円はらいました。この肉 1 kg のねだんはいくらでしょう。 $210 \div 0.6$ になります。
- ② 210 kg の大豆を 0.6 kg ずつふくろにつめます。大豆を全部つめるには、ふくろはいくついるでしょう。 $210 \div 0.6$ になります。
- ③ 1 m のねだんが 210 円のリボンを 0.6 m 買いました。リボンの代金はいくらでしょう。 210×0.6 になります。
- ④ 赤いテープは 210 cm です。赤いテープは白いテープの 0.6 倍です。白いテープの長さは何 cm でしょう。 $210 \div 0.6$ になります。

③

※H15 宮城県学習状況調査問題(県 (1) 38.4%, (2) 64.9%)

6 ひろしくんのおとうさんの体重は 68.4 kg です。これはひろしくんの体重の 1.8 倍にあたります。

(1) ひろしくんの体重を□ kg として、かけ算の式に表し、()の中に入れてください。

ひろしくんの体重が「もとにする大きさ」です。

$$(\quad \square \times 1.8 = 68.4)$$

(2) ひろしくんの体重はいくらですか。

$\square \times 1.8 = 68.4$ なので、ひろしくんの体重の□ kg を求めるには、 68.4 を 1.8 でわります。

$$68.4 \div 1.8 = 38$$

$$(\quad 38 \text{ kg} \quad)$$