

組 番 氏名

1 はるなさんは、かける数が2けたのかけ算の問題について、考えています。



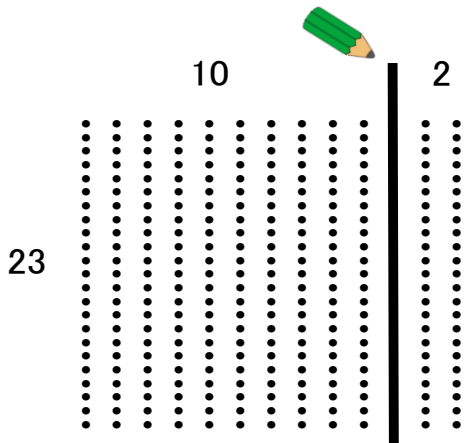
(1) 【問題】 23こ入りのあめが、12ふくろあります。あめは全部で何こでしょうか。

この問題の式は  $23 \times 12$  になります。はるなさんは、 $23 \times 12$  の計算を、次のように、かける数を分けて考えました。

はるなさんの考えた図をもとに、【考えた方ほう】と【ひっ算の仕方】を書きます。

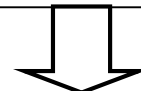
の中に、数や式や言葉を書きましょう。

はるなさんの考えた図



【考えた方ほう】

$23 \times 12$	{	$23 \times 10 = 230$ 1-①
		$23 \times 2 = 46$ 1-②
		合わせて 276 1-③



【ひっ算の仕方】

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 \times 12 \\
 \hline
 46 \leftarrow \text{①} \\
 23 \leftarrow \text{②} \\
 \hline
 276
 \end{array}$$

かける数の12を 10 と 2 に分けて考えます。

①には23に2をかけた答えを書きます。式は  $23 \times 2 = 46$  になります。これは、一の位の計算なので、①の一の位に6を書いて、十の位に4を書きます。

②には23に10をかけた答えを書きます。

式は、23 × 10 1-⑤ = 230 になります。これは、十の位の計算なので、②の + 1-⑥ の位に3を書いて、百 1-⑦ の位に2を書きます。

答えは、46と 230 1-⑧ を合わせて、276 になります。

(2) はるなさんは、 $25 \times 83$  を次のようにひっ算で答えをもとめました。しかし、このひっ算はまちがっています。

①と②のどちらがまちがっていますか。まちがっている方にまるを付けましょう。そして、その理由を、1ページ目にある(1)の【ひっ算の仕方】をもとにして書きましょう。

【まちがっているひっ算】

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \times 83 \\
 \hline
 75 \\
 20 \\
 \hline
 275
 \end{array}$$

まちがっているのは、①・② <sup>1-⑨</sup> です。

(まるをつけましょう)

【まちがっている理由】 <sup>1-⑩</sup>

②には、25に80をかけた答えを書きます。式は  $25 \times 80 = 2000$  になります。これは、十の位の計算なので、②の十の位に0を書いて、百の位にも0を書いて、千の位に2を書かなければいけないのに、この筆算は、百の位に2を書いているからまちがっています。

(下線部が書いてあれば正答)

正しいひっ算で答えをもとめましょう。

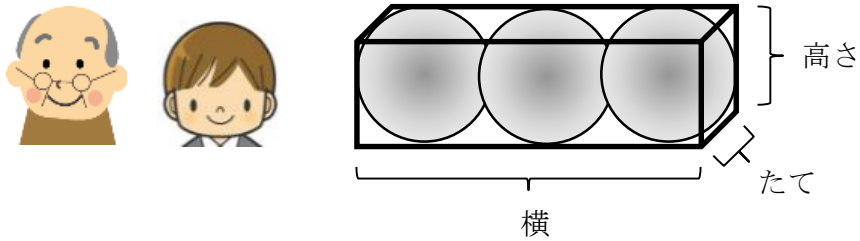
【正しいひっ算】 <sup>1-⑪</sup>

		2	5
	×	8	3
		7	5
2	0	0	
2	0	7	5

ここは、先生用ですので、記入しないでください。

1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	1-⑪

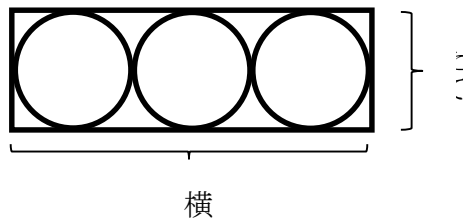
2 そらさんはおじさんとテニスボールを買うためにお店に行きました。その店では、箱に入ったテニスボールが売られていました。始めに2人は、3こ入りの箱を見つけました。



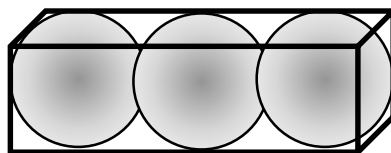
(1) 箱をいろいろな向きから見ると、下のような図になります。

テニスボールの直径は6cmです。箱のたての長さ・横の長さ、高さはそれぞれ何cmですか。□に式と答えを書きましょう。

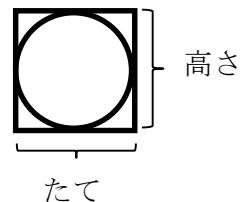
【上から見た図】



【ななめから見た図】



【右から見た図】



《たての長さ》式

$$6 \times 1 = 6$$

答え

$$6 \text{ cm}$$

2-①

《横の長さ》式

$$6 \times 3 = 18$$

答え

$$18 \text{ cm}$$

2-②

《高さ》式

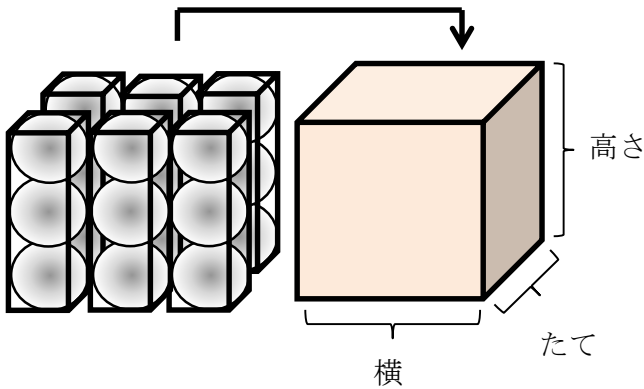
$$6 \times 1 = 6$$

答え

$$6 \text{ cm}$$

2-③

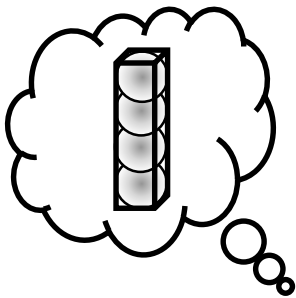
(2) 次にボール3こ入りの箱が6つ入っただんボールを見つけました。そらさんは、だんボールのたての長さ・横の長さ、高さをもとめるために、右の【せつ明】を考えました。□の中に、数字を入れましょう。



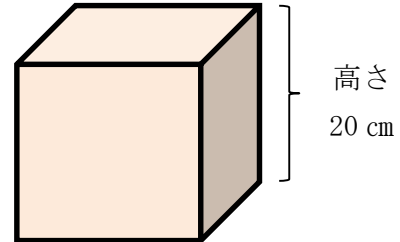
【せつ明】だんボールのたての長さは、ボールの直径の  つ分と同じだから、 $6 \times \text{} = \text{}$  で、 cm です。 2-④

横の長さとは高さは、どちらもボールの直径の  つ分だから、 $6 \times \text{} = \text{}$  で、 cm です。 2-⑤

(3) 相だんして、4こ入りの箱を買うことにしました。そこでおじいさんは、下の大きさのだんボールを持ってきました。そのだんボールに4こ入りの箱を入れると、高さはぴったりですか、それともぴったりではありませんか。どちらかに○をつけ、その理由も書きましょう。



高さが20cmの箱を持ってきたよ。



2-⑥

【せつ明】4こ入りの箱を入れると、高さは [ ぴったりである ・ ぴったりでない ]

理由は、テニスボールが4こ入った箱の高さは、ボールの直径の4つ分と同じだから、 $6 \times 4 = 24$  で24cmになるから。 2-⑦

ここは先生用ですので、記入しないでください。

2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦