

◆ ばんぐみ み ところ **番組を見るときに心がけたいこと**

- ① ばんぐみ じゅんび 番組をみる準備をしよう(ノートやえんぴつはあるかな?トイレはすませてね。おやつもガマン)
- ② ばんぐみ じゅんかん しゅうちゅう 番組をみよう(10分間 集中しよう)
- ③ じかく ばんぐみ ふ かえ きにゅう 自学シートにそって番組を振り返り ワークシートに記入しよう

◆ ようい **用意するもの**

- えんぴつ
- ワークシート

この番組の学ぶべきポイント

★犯人はどんなトリックを使ったのかな?★

ポイント: 「比例」を考えるときは、「誤差」(=ほんのすこしのズレ)に注意!

「比例」とは 一方が2倍3倍になるとき もう一方も2倍3倍になる関係のこと

1

枚数	1	?
重さ(g)	8.0	16160.0

まずは、「比例」の復習だ  
「?」にあてはまる数字はなにかな?  
ワークシートの①をといてみよう!

犯人は2020枚のメダルを返したと言っているけど 本当かな?  
ネジの重さをしらべてたしかめてみよう!

2

个数	1	2
重さ(g)		0.1

ネジ1本の重さは…



ネジ1本をはかってみたら…  
**0.0g** だった?!

個数	1	2	4	100
重さ(g)	0.08	0.16	0.32	8.0

ネジ1本の実際の重さは**0.08g**  
100分の1の位が  
切り捨てられていたんだね!

枚数	1	100
重さ(g)	8.08	808.0

同じように メダルの重さも  
100分の1の位まで量ると  
**8.08g**

		x ?	
			?
枚数	1	100	<del>2020</del>
重さ(g)	8.08	808.0	16160.0
			x ?

犯人は重さをごまかして  
メダルをぬすんでいたんだ!  
何枚のメダルをぬすんでいたのかな?  
ワークシートの②に記入してみよう!

次の空らん  にあてはまる数字を入れましょう。

1

枚数(枚)	1	?
重さ(g)	8	16160.0

考え方：この表は「1枚のとき8.0gだから、□枚のとき16160.0g」の意味。

「8.0gが何枚あったら16160.0gになるかな」と考えて、  
 $8.0g \times \square \text{枚} = 16160.0g$  から  
 $\square \text{枚} = 16160.0g \div 8.0g$  を求めれば、枚数がわかるぞ!

式： $16160.0 \div$    $=$        答え  枚

2

個数(個)	1	100	?
重さ(g)	8.08	808.00	16160.0

Diagram showing scaling factors: from 1 to 100 is  $\times 100$ , from 100 to ? is  $\times ?$ . From 8.08 to 808.00 is  $\times 100$ , from 808.00 to 16160.0 is  $\times ?$ .

式： $16160.0 \div$    $=$

犯人がめすんでいたメダルの数は  枚。

枚数と重さは、番組のように比例しています。

学習したことを使って、次の空らんにあてはまる数字を入れましょう。

枚数(枚)	1	....	100	....	
重さ(g)	3.08	....		....	18480.00

1枚3.08gのメダルがあります。  
 メダルの枚数が2倍3倍になると、それにともなって重さも2倍、3倍になります。  
 100枚のときは何gでしょう。  
 表に書きましょう。  
 また、18480.00gのとき何枚でしょう。  
 式にして、求めてみよう。

式：      答え  枚

次の空らん  にあてはまる数字を入れましょう。

1

枚数(枚)	1	2020
重さ(g)	8	16160.0

枚数と重さは比例の関係にあるので、枚数が2倍3倍になると、重さも2倍3倍になります。今回は、わかっている重さを手がかりに枚数を求めます。

枚数(枚)	1	2	3	...	?
重さ(g)	8.0	16.0	24.0	...	16160.0

Diagram showing multiplication factors: 1 to 2 is  $\times 2$ , 1 to 3 is  $\times 3$ , 1 to ? is  $\times ?$ . Similarly for weights.

考え方：この表は「1枚のとき8.0gだから、□枚のとき16160.0g」の意味。

「8.0gが何枚あったら16160.0gになるかな」と考えて、  
 $8.0g \times \square = 16160.0g$  から  
 $\square = 16160.0g \div 8.0g$  を求めれば、枚数がわかるぞ！

式： $16160.0 \div 8.0 = 2020$       答え **2020** 枚

2

個数(個)	1	100	2000
重さ(g)	8.08	808.00	16160.0

Diagram showing multiplication factors: 1 to 100 is  $\times 100$ , 1 to 2000 is  $\times 2000$ . Similarly for weights.

式： $16160.0 \div 8.08 = 2000$

犯人がめすんでいたメダルの数は  枚。 **2020-2000で20。**

枚数と重さは、番組のように比例しています。  
 学習したことを使って、次の空らんにあてはまる数字を入れましょう。

枚数(枚)	1	...	100	...	6000
重さ(g)	3.08	...	308.00	...	18480.00

1枚3.08gのメダルがあります。メダルの枚数が2倍3倍になると、それにとまって重さも2倍、3倍になります。100枚のときは何gでしょう。表に書きましょう。また、18480.00gのとき何枚でしょう。式にして、求めてみよう。

式： $18480.00 \div 3.08 = 6000$       答え **6000** 枚