

これを5等分すれば、ならした量が求まるから、

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

答え

③ ②の計算を1つの式に表すと

$$\boxed{()} \div \boxed{} = \boxed{}$$

となります。

<まとめ>

いくつかの数や量をならして、同じにしたときの大きさを、それらの数や量の平均といいます。

平均は、次の式で求められます。

$$\text{平均} = \text{合計} \div \text{こ数}$$

2 オリンピック初日から6日目までに日本が かく得したメダル数は下の通りでした。平均すると1日に何こ かく得したでしょう。

日	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目
メダルかく得数	3	0	5	4	8	7

① 2日目に、かく得したメダル数は、 $\boxed{}$ ですが、6日間の資料のなかには2日目も含まれているから、こ数は $\boxed{}$ として計算します。

② 式：

$$\boxed{} = \boxed{}$$

答え

<まとめ>

- ・人数やこ数が0の場合でも、こ数として数えて計算します。
- ・人数やこ数なども、平均では小数を使って表すことがあります。

ステップ1

3 下の □ に当てはまる言葉をかきましょう。

① いくつかの数や量をならして、同じにしたときの大きさを、それらの数や量の

といいます。

② 平均は次の式で求められます。

平均 = ÷

4 次の平均を求めましょう。

① [13 g 8 g 15 g]

<式>

答え

② [24 m 33 m 28 m 31 m]

<式>

答え

5 次の問題を読んで答えましょう。

① 3このグレープフルーツの重さをはかったら、540 g、550 g、500 g でした。1こ平均何 g でしょう。

<式>

答え

② グループ6人のソフトボール投げの記録は、35 m、18 m、13 m、26 m、41 m、11 m でした。一人平均何 m 投げたことになるでしょう。

<式>

答え

ステップ2

6 次の問題を読んで答えましょう。

- ① みほさんの学校で、月曜日から金曜日までの5日間に、6年1組の人が図書館からかりた本のさつ数を調べたら次のようになりました。平均すると1日何さつかりたことになるでしょう。

曜日	月	火	水	木	金
人数(人)	8	6	4	0	7

<式>

答え

- ② かずお君の家で飲んだ牛乳の量を一週間調べたら、6 d l飲んだ日が1日、8 d l飲んだ日が4日、9 d l飲んだ日が2日間でした。
1日平均何 d l飲んだことになるでしょう。

<式>

答え

- ③ ねん土玉10この重さをはかったら、下の表のようでした。
ねん土玉1この重さは、平均何グラムでしょう。

<式>

ねん土の重さ

36 g	2
37 g	5
39 g	3

答え

(2) 平均をつかって

基本のたしか

平均の考え方をつかって、いろいろな問題を解いてみよう。

7 ゆうくさんは、自分の歩はばを使って、家からいろいろ場所までのきょりをはかろうとしています。

① ゆうきさんが10歩歩いたきよりは、7.3mでした。ゆうきさんの1歩の歩はばは、何mといえるでしょう。

10歩で7.3mだから、1歩の平均は、

$$\boxed{} \div 10 = \boxed{}$$

だから、ゆうきさんの1歩は、およそ $\boxed{}$ といえます。

② 家から公園までの歩数を調べたら、ゆうきさんの歩はばでは、62歩ありました。家から公園までは、約何mでしょう。

ゆうきさんの歩はばは、 $\boxed{}$ mで、公園までの歩数は $\boxed{}$ 歩だから

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

答え $\boxed{}$

③ 家から学校までの歩数を調べたら、ゆうきさんの歩はばでは、120歩ありました。家から公園までは、約何mでしょう。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

答え $\boxed{}$

8 6年2組の1グループと2グループは、空かん拾いをしました。一人あたり空きか
んをたくさん拾ったのは、どちらのグループでしょう。

< 1グループ >

ひでき	とおる	ひろみ	けいこ	きょうこ
15こ	12こ	14こ	11こ	13こ

< 2グループ >

たかし	きよし	さゆり	みなこ	
13こ	12こ	16こ	13こ	

① 1グループと2グループは、人数がちがうので、それぞれの でくらべます。

1グループ一人あたりが拾った数は、平均何こでしょう。

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2グループ一人あたりが拾った数は、平均何こでしょう。

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

② 一人あたり空かんとたくさん拾ったのは、どちらのグループでしょう。

答え

<まとめ>

このように、人数がちがうときには、平均を求めてくらべることがあります。

ステップ1

9 下の問題を読んで答えましょう。

- ① のりこさんの歩はばは、0.55 mです。のりこさんの家から、一番近いコンビニエンスストアまで歩いたら、160歩ありました。家からコンビニエンスストアまでのきよりは、約何mですか。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

答え

- ② こうたさんは、牛乳を1日に平均0.3ℓ飲むそうです。1週間では何ℓの牛乳を飲みますか。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

答え

10 下の表は、けんたさんとたかしさんがボール投げをしたときの記録です。記録がよいといえるのはどちらですか。

回数(回)	1	2	3	4	5	6
けんたの記録(m)	18	16	20	19	17	
たかしの記録(m)	18	20	19	17	21	19

- ① けんたさんの記録は、平均何mですか。

<式>

答え

- ② たかしさんの記録は、平均何mですか。

<式>

答え

- ③ 記録がよいといえるのは、どちらですか

答え

ステップ2

11 下の問題を読んで答えましょう。

- ① たまご1この平均の重さは46gでした。このたまご7こ分の重さは、やく何gでしょう。

<式>

答え

- ② まさるさんは、1ゲーム10回投げられるバスケットボールゲームを3回やって、ゴールした数の平均は4回でした。

- ㊦ ゴールした数の合計はいくつでしょう。

<式>

答え

- ④ ゴールした数の平均を5回にするには、4回目に何回ゴールしなくてはならないでしょう。

<式>

答え

12 グループ別にむし歯の数を調べると下の表のようになりました。むし歯の数が一番少ないのは何グループでしょう。また、一番多いのは何グループでしょう。

グループ	1人目	2人目	3人目	4人目	5人目
1グループのむし歯の数	3	0	5	1	3
2グループのむし歯の数	1	3	3	2	4
3グループのむし歯の数	4	3	2	1	

<式>

答え：一番少ないのは グループ

答え：一番多いのは グループ

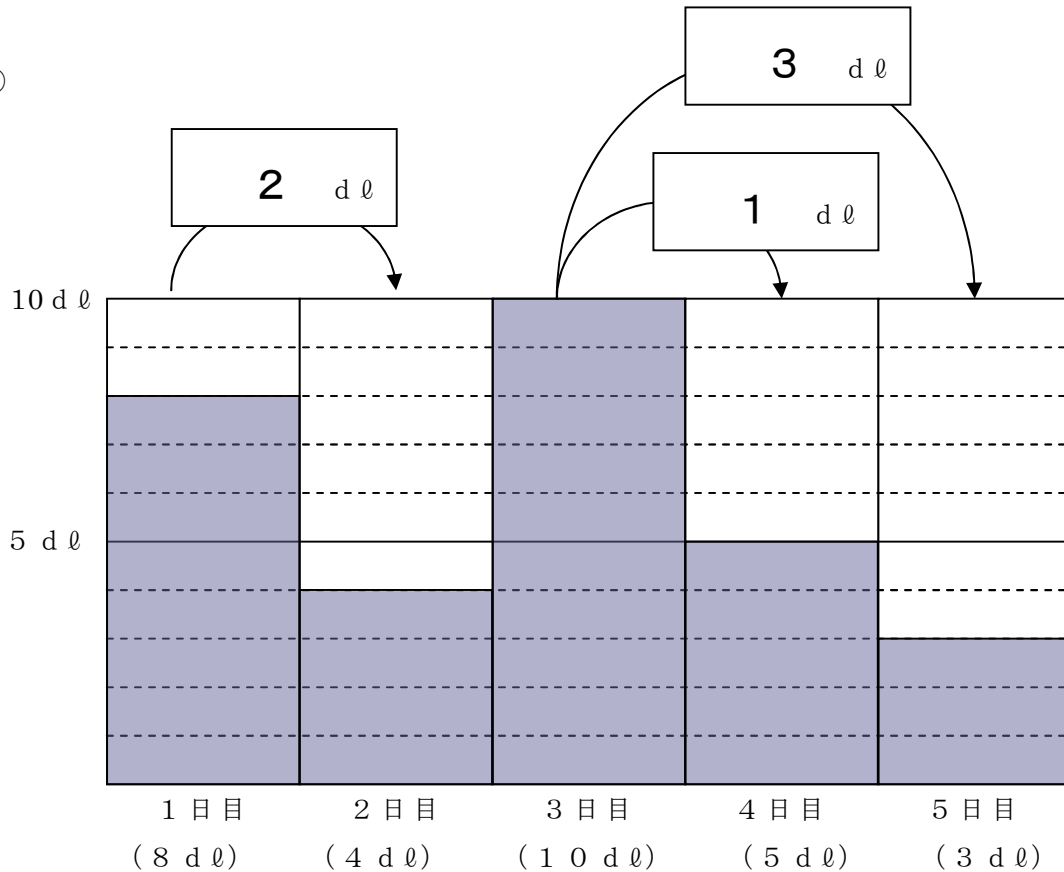
答えのページ

(1) 平均

基本のたしか

1

①



・図を使ってならずと、1日に **6 dl** ずつ飲んだことになります。

②

$$8 + 4 + 10 + 5 + 3 = 30 \text{ dl}$$

これを5等分すれば、ならした量が求まるから、

$$30 \div 5 = 6$$

答え **6 dl**

③ ②の計算を1つの式に表すと

$$(8 + 4 + 10 + 5 + 3) \div 5 = 6$$

2

① 2日目に、かく得したメダルの数は、

0

こですが、6日間の資料のなかには

2日目も含まれているから、こ数は

6

として計算します。

② 式： $(3 + 0 + 5 + 4 + 8 + 7) \div 6 = 4.5$

答え 4.5こ

ステップ1

3

① いくつかの数や量をならして、同じにしたときの大きさを、それらの数や量の

平均

といいます。

②

平均 = $\frac{\text{合計}}{\text{こ数}}$

4

① [13g 8g 15g]

<式>

$$(13 + 8 + 15) \div 3 = 12$$

答え 12g

② [24m 33m 28m 31m]

<式>

$$(24 + 33 + 28 + 31) \div 4 = 29$$

答え 29m

5

①

<式>

$$(540 + 550 + 500) \div 3 = 530$$

答え 530g

②

<式>

$$(35 + 18 + 13 + 26 + 41 + 11) \div 6 = 24$$

答え 24m

ステップ2

6 次の問題を読んで答えましょう。

①

<式>

$$(8 + 6 + 4 + 7) \div 5 = 5$$

答え 5 m

②

<式>

$$6 \times 1 = 6 \quad 9 \times 2 = 18$$

$$8 \times 4 = 32 \quad 1 + 4 + 2 = 7$$

$$(6 + 32 + 18) \div 7 = 8$$

答え 8 dl

③

<式>

$$36 \times 2 = 72 \quad 39 \times 3 = 117$$

$$37 \times 5 = 185$$

$$(72 + 117 + 185) \div 10 = 37.4$$

答え 37.4 g

(2) 平均をつかって

基本のたしか

7

①

7.3

÷ 10 =

0.73

だから、ゆうきさんの1歩は、およそ

0.73 m

といえます。

②

ゆうきさんの歩はばは、 0.73 mで、公園までの歩数は 62 歩だから

$$0.73 \times 62 = 45.26$$

答え 45.26 m

③

$$0.73 \times 120 = 87.6$$

答え 87.6 m

8

- ① 1グループと2グループは、人数がちがうので、それぞれの **平均** でくらべます。

1グループ一人当たりが拾った数は、平均何こでしょう。

$$(15+12+14+11+13) \div 5 = 13$$

2グループ一人当たりが拾った数は、平均何こでしょう。

$$(13+12+16+13) \div 4 = 13.5$$

- ② 一人当たり空かんをたくさん拾ったのは、どちらのグループでしょう。

答え 2グループ

ステップ1

9

①

$$0.55 \times 160 = 88$$

答え 88 m

②

$$\boxed{0.3} \times \boxed{7} = \boxed{2.1}$$

答え 2.10

10 下の表は、けんたさんとたかしさんがボール投げをしたときの記録です。記録がよいといえるのはどちらですか。

回数(回)	1	2	3	4	5	6
けんたの記録(m)	18	16	20	19	17	
たかしの記録(m)	18	20	19	17	21	19

① けんたさん

<式>

$$(18+16+20+19+17) \div 5 = 15$$

答え 18m

② たかしさん

<式>

$$(18+20+19+17+21+19) \div 6 = 19$$

答え 19m

③

答え たかしさん

ステップ2

11

①

<式>

$$46 \times 7 = 322$$

答え 322g

②

㊦ <式>

$$4 \times 3 = 12$$

答え 12回

④ <式>

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 - 12 = 8$$

答え 8回

12 グループ別にむし歯の数を調べると下の表のようになりました。むし歯の数が一番少ないのは何グループでしょう。また、一番多いのは何グループでしょう。

番号	1人目	2人目	3人目	4人目	5人目
1グループのむし歯の数	3	0	5	1	3
2グループのむし歯の数	1	3	3	2	4
3グループのむし歯の数	4	3	2	1	

<式>

・1グループの平均

$$(3 + 5 + 1 + 3) \div 5 = 2.4$$

・2グループの平均

$$(1 + 3 + 3 + 2 + 4) \div 5 = 2.6$$

・3グループの平均

$$(4 + 3 + 2 + 1) \div 4 = 2.5$$

答え：一番少ないのは **1** グループ

答え：一番多いのは **2** グループ