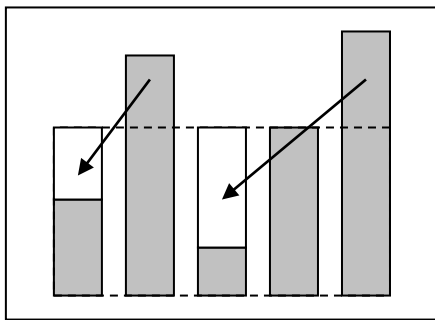


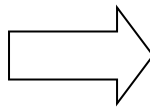
5年 13 解説	測定値の平均	____年 ____組
		名前

「平均」とは？

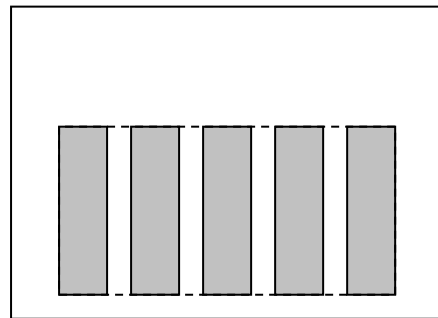
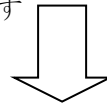
何個かの大きさの数や量を、同じ大きさになるようにならしたものを、もとの数や量の「平均」といいます。



全ての量（数）を合わせる（合計）



同量（数）に分けなおす
（個数でわる）



小数でも表せるよ。

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

逆に…

平均が分かっている、
合計が分からないときは、

$$\text{合計} = \text{平均} \times \text{個数}$$

平均の求め方のくふう

ニワトリが産んだたまごの重さの平均を求めよう。

56g 58g 56g 61g 54g 57g

A

$$(56 + 58 + 56 + 61 + 54 + 57) \div 6 = 57$$

平均は 57g



AとBでは答えは同じだけど、やり方が違うね。基準を決めて計算すると、大きな数になっても、より簡単に計算することができるね。

B

1番軽いたまご 54g を基準にして、他のたまごがどれだけ重いのかを考える。

56 58 56 61 54 57
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 2 4 2 7 0 3

$$(2 + 4 + 2 + 7 + 0 + 3) \div 6 = 3$$

これを、基準にしたたまごの重さにたす。

$$54 + 3 = 57 \quad \text{平均は } 57g$$

5年 13 (1)	測定値の平均	____年 ____組
		名前

1 10点満点の漢字テストが5回ありました。下の表はゆみさんのテストの結果です。平均点を求めましょう。

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
点数	8点	9点	7点	6点	10点

式

答え ()

2 A、B、C 3個のたまごの重さをはかりました。たまごの重さの平均は何gですか。

	A	B	C
重さ (g)	60	57	66

式

答え ()

3 事典6さつの重さをはかったら、12kgありました。事典の重さの平均は何kgですか。

式

答え ()

4 夏休みに月～金曜の5日間、毎日正午に気温をはかりました。月曜と木曜は29℃、火曜は33℃、水曜は34℃、金曜は30℃でした。月～金曜の平均気温は何℃ですか。

式

答え ()

5 的当てゲームをしました。10回投げて0点が1回、10点が4回、20点が2回、50点が2回、100点が1回でした。1回平均何点ですか。

式

答え ()

取り組んだ日 月 日

5年 13 (2)	測定値の平均	___年 ___組
		名前

1 けんさんの5回のテストの点数は、81点、95点、78点、86点、85点でした。5回の平均点は何点ですか。

式

答え ()

2 たろうさんが1日に何ページ本を読んだか、1週間調べて表にまとめました。(ページ)

月	火	水	木	金	土	日
32	19	0	41	24	38	0

① この1週間(7日間)、1日平均何ページ読みましたか。

式

答え ()

② 本を読んだ5日間だけでは、1日平均何ページ読みましたか。

式

答え ()

3 10点満点の漢字テストの4回目までの点数は7点、6点、8点、7点でしたが、5回目が終わったの平均点は7.4点になりました。5回目の点数は何点ですか。

式

答え ()

4 国語、社会、算数、理科のテストをしました。国語、社会、理科の3つのテストの平均点は86点ですが、算数を入れた4つのテストの平均点は85点になりました。算数の点数は何点ですか。

式

答え ()

取り組んだ日 月 日

5年 13 (3)	測定値の平均	___年 ___組
		名前

1 下の表は、ともこさんが体温を6日間調べたものです。(度)

月	火	水	木	金	土
36.1	36.3	36.4	36.5	36.2	38.1

① 36度を基準にすると、それぞれ何度になりますか。空らんをうめましょう。(度)

月	火	水	木	金	土
0.1		0.4			

② 上の①の表を使って、6日間の体温の平均を求めましょう。

式

答え ()

③ ともこさんは土曜日にかぜをひいて熱を出してしまいました。土曜日を入れずに平均を計算して、ともこさんの平熱(ふだんの平均体温)を求めましょう。

式

答え ()

2 1日平均2kmずつ走ると、1ヶ月(30日)間では、全部で何km走るようになりますか。

式

答え ()

3 はり金1本の平均の重さは6.2gです。このはり金50本では何gになりますか。

式

答え ()

4 たまご1個分の重さを平均60gとすると、たまご何個分で重さが3kgになりますか。

式

答え ()

5年 13 (1)	測定値の平均	___年 ___組
		名前

1 10点満点の漢字テストが5回ありました。下の表はゆみさんのテストの結果です。平均点を求めましょう。

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
点数	8点	9点	7点	6点	10点

$$\begin{aligned} \text{式} & (8+9+7+6+10) \div 5 \\ & =40 \div 5 \\ & =8 \end{aligned}$$

答え (8点)

2 A、B、C 3個のたまごの重さをはかりました。たまごの重さの平均は何gですか。

	A	B	C
重さ (g)	60	57	66

$$\begin{aligned} \text{式} & (60+57+66) \div 3 \\ & =183 \div 3 \\ & =61 \end{aligned}$$

答え (61g)

3 事典6さつの重さをはかったら、12kg ありました。事典の重さの平均は何kg ですか。

$$\text{式} \quad 12 \div 6 = 2$$

答え (2kg)

4 夏休みに月～金曜の5日間、毎日正午に気温をはかりました。月曜と木曜は 29℃、火曜は 33℃、水曜は 34℃、金曜は 30℃でした。月～金曜の平均気温は何℃ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (29+33+34+29+30) \div 5 \\ & =155 \div 5 \\ & =31 \end{aligned}$$

答え (31℃)

5 的当てゲームをしました。10回投げて0点が1回、10点が4回、20点が2回、50点が2回、100点が1回でした。1回平均何点ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (0+10 \times 4+20 \times 2+50 \times 2+100) \div 10 \\ & = (0+40+40+100+100) \div 10 \\ & =280 \div 10 \\ & =28 \end{aligned}$$

答え (28点)

5年 13 (2)	測定値の平均	___年 ___組
		名前

① けんさんの 5 回のテストの点数は、81 点、95 点、78 点、86 点、85 点でした。5 回の平均点は何点ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (81+95+78+86+85) \div 5 \\ & =425 \div 5 \\ & =85 \end{aligned}$$

答え (85 点)

② たろうさんが 1 日に何ページ本を読んだか、1 週間調べて表にまとめました。(ページ)

月	火	水	木	金	土	日
32	19	0	41	24	38	0

① この 1 週間 (7 日間)、1 日平均何ページ読みましたか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (32+19+0+41+24+38+0) \div 7 \\ & =154 \div 7 \\ & =22 \end{aligned}$$

答え (22 ページ)

② 本を読んだ 5 日間だけでは、1 日平均何ページ読みましたか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (32+19+41+24+38) \div 5 \\ & =154 \div 5 \\ & =30.8 \end{aligned}$$

答え (30.8 ページ)

③ 10 点満点の漢字テストの 4 回目までの点数は 7 点、6 点、8 点、7 点でしたが、5 回目が終わっての平均点は 7.4 点になりました。5 回目の点数は何点ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (7+6+8+7+\square) \div 5 = 7.4 \\ \square & = 7.4 \times 5 - (7+6+8+7) \\ \square & = 37 - 28 \\ \square & = 9 \end{aligned}$$

答え (9 点)

④ 国語、社会、算数、理科のテストをしました。国語、社会、理科の 3 つのテストの平均点は 86 点ですが、算数を入れた 4 つのテストの平均点は 85 点になりました。算数の点数は何点ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} & (86 \times 3 + \square) \div 4 = 85 \\ \square & = 85 \times 4 - 86 \times 3 \\ \square & = 340 - 258 \\ \square & = 82 \end{aligned}$$

答え (82 点)

取り組んだ日 月 日

5年 13 (3)	測定値の平均	___年 ___組
		名前

1 下の表は、ともこさんが体温を6日間調べたものです。(度)

月	火	水	木	金	土
36.1	36.3	36.4	36.5	36.2	38.1

① 36度を基準にすると、それぞれ何度になりますか。空らんをうめましょう。(度)

月	火	水	木	金	土
0.1	0.3	0.4	0.5	0.2	2.1

② 上の①の表を使って、6日間の体温の平均を求めましょう。

$$\text{式 } (0.1+0.3+0.4+0.5+0.2+2.1) \div 6 = 3.6 \div 6 = 0.6$$

$$36 + 0.6 = 36.6$$

答え (36.6度)

③ ともこさんは土曜日にかぜをひいて熱を出してしまいました。土曜日を入れずに平均を計算して、ともこさんの平熱(ふだんの平均体温)を求めましょう。

$$\text{式 } (0.1+0.3+0.4+0.5+0.2) \div 5 = 1.5 \div 5 = 0.3$$

$$36 + 0.3 = 36.3$$

答え (36.3度)

2 1日平均2kmずつ走ると、1ヶ月(30日)間では、全部で何km走るようになりますか。

$$\text{式 } 2 \times 30 = 60$$

答え (60km)

3 はり金1本の平均の重さは6.2gです。このはり金50本では何gになりますか。

$$\text{式 } 6.2 \times 50 = 310$$

答え (310g)

4 たまご1個分の重さを平均60gとすると、たまご何個分で重さが3kgになりますか。

$$\text{式 } 3\text{kg} = 3000\text{g}$$

$$3000 \div 60 = 50$$

答え (50個)