平均

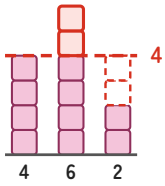
ならして 考えよう



ポイント 多い ところから 少ない ところへ 移して そろえる。そろった 大きさが 平均。
移しても 全部の 数（合計）は 変わらない。

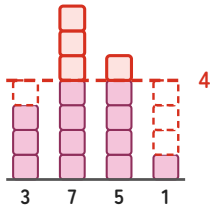
1 積み木を 移して 高さを そろえます。そろった 高さ（平均）を 書きましょう。また、移す 数が いちばん 少なく なるように すると、積み木を 何こ 移しますか。 きほん

(1)



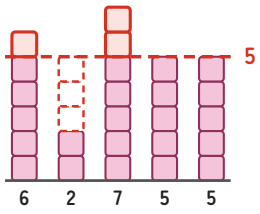
平均 4 こ
移す 2 こ

(2)



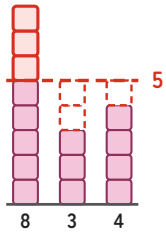
平均 4 こ
移す 4 こ

(3)



平均 5 こ
移す 3 こ

(4)

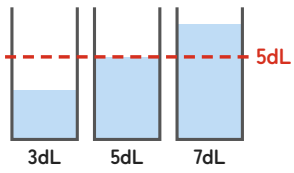


平均 5 こ
移す 3 こ

平均より 上に ある 積み木（赤い わく）を、たりない ところ（赤い 点線）へ 移す。合計は 変わらない。平均 (1) 12÷3=4　(2) 16÷4=4　(3) 25÷5=5　(4) 15÷3=5。移す 数は 平均より 上に ある 分だけ。(1) 6−4=2　(2) (7−4)+(5−4)=4　(3) (6−5)+(7−5)=3　(4) 8−5=3。

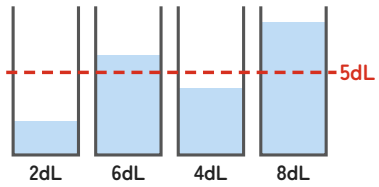
2 入れ物の 水を、どれも 同じ 量に なるように 分けなおします。1つ分は 何dLに なりますか。 きほん

(1)



答え 5 dL

(2)

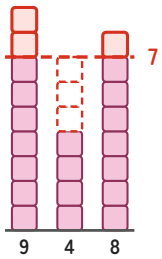


答え 5 dL

多い 入れ物から 少ない 入れ物へ 水を 移すと、赤い 点線の 高さに そろう。(1) 15÷3=5　(2) 20÷4=5

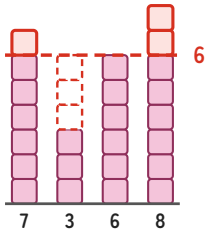
3 積み木の 数を 見て、□に 数を 書きましょう。 きほん

(1)



(9+4+8)÷ 3 = 21 ÷ 3 = 7

(2)



(7+3+6+8)÷ 4 = 24 ÷ 4 = 6

( ) の 中が 合計、÷の あとが 個数。積み木の 列の 数が 個数。(1) 21÷3=7　(2) 24÷4=6。ならした 高さが 式の 答えと 同じに なる。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

すたぺんドリル | 答え https://startoo.co/sutapen/

平均

平均を 求めよう



ポイント **平均＝合計÷個数。まず 全部 たして、個数で わる。**

人数の ように 小数で 言わない ものでも、平均は 小数で よい。

1 平均を 求めましょう。 きほん

(1) 算数の テスト

1回	2回	3回
78点	84点	90点

式 78＋84＋90＝252

252÷3＝84

答え 84 点

(2) たまご 4この 重さ

ア	イ	ウ	エ
62g	58g	60g	64g

式 62＋58＋60＋64＝244

244÷4＝61

答え 61 g

(3) 5日間の 読書（ページ数）

月	火	水	木	金
24	30	18	26	32

式 24＋30＋18＋26＋32＝130

130÷5＝26

答え 26 ページ

(4) ソフトボール投げ

1回	2回	3回	4回
21m	25m	19m	27m

式 21＋25＋19＋27＝92

92÷4＝23

答え 23 m

合計÷個数。(1) 252÷3　(2) 244÷4　(3) 130÷5　(4) 92÷4。合計を 先に 計算してから わると まちがえにくい。

2 5日間に 図書室へ 来た 人数です。平均を 小数で 求めましょう。 きほん

月	火	水	木	金
12人	15人	10人	18人	14人

式 12＋15＋10＋18＋14＝69

69÷5＝13.8

答え 13.8 人

69÷5＝13.8。人数は 1人、2人と 数えるが、平均は 13.8人の ように 小数に なって よい。

3 4回の 点は 72点、88点、80点、76点です。88点は 平均より 何点 高いですか。 ★チャレンジ

式 316÷4＝79

88－79＝9

答え 9 点

先に 平均を 求めて、ちがいを 計算する。合計は 316点。

4 あおいさんは 4回、けんさんは 3回 テストを 受けました。それぞれの 平均点を 求めて、高い ほうに ○を つけましょう。 ★チャレンジ

あおい　85点、70点、90点、75点　式 320÷4＝80　あおい 80 点

けん　80点、88点、78点　式 246÷3＝82　けん 82 点

平均 点が 高いのは あおい **けん**

合計は あおいさん 320点、けんさん 246点で、回数が ちがうので 合計では 比べられない。320÷4＝80、246÷3＝82。回数が ちがう ときは 平均で 比べる。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

平均

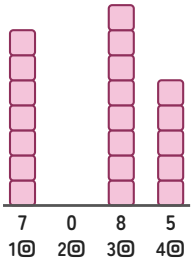
まちがえやすいところ：0の ある 資料



ポイント **0も 1回・1日と 数える。0を たしても 合計は 変わらないが、個数は 1つ ふえる。**

「0を たしても 同じ だから 数えない」は まちがい。

みほん ゲームを 4回 して、とった 点は 7点、0点、8点、5点でした。平均は？



0点の 回も ゲームを した 1回。**個数は 4。**

(7＋0＋8＋5)÷4＝20÷4＝**5点**

×　20÷3 と しない（0点の 回を 数えて いない）

1 0も 個数に 入れて、平均を 求めましょう。 きほん

(1) 5日間の 欠席者

月	火	水	木	金
2人	0人	1人	0人	2人

合計 5 個数 5 平均 1 人

(2) シュートが 入った 数

1回	2回	3回	4回
6本	3本	0本	7本

合計 16 個数 4 平均 4 本

(3) 1週間に 読んだ 本（7日）

日	月	火	水	木	金	土
3	0	0	1	0	2	1

合計 7 個数 7 平均 1 さつ

(4) テストの 点

1回	2回	3回	4回	5回
10点	8点	0点	9点	8点

合計 35 個数 5 平均 7 点

(1) 5÷5＝1。0人の 日も 1日。5で わる。 (2) 16÷4＝4。0本の 回も 1回。4で わる。 (3) 7÷7＝1。読まなかった 日も 1日。7で わる。 (4) 35÷5＝7。5回 全部を 数える。

2 友だちの 式は まちがいです。正しい 式で 平均を 求めましょう。 きほん

(1) 4回の 点が 9点、0点、6点、9点。

友だちの 式 24÷3＝8

式 24÷4＝6

答え 6 点

0点の 回を 数えて いない。

(2) 5日間に 食べた みかん：3こ、0こ、3こ、0こ、6こ。

友だちの 式 12÷3＝4

式 12÷5＝2.4

答え 2.4 こ

食べなかった 2日も 数える。

3 4回の ゲームの 点が 4点、0点、5点、3点でした。次の 5回めが 0点だと、5回の 平均は 何点に なりますか。 ★チャレンジ

式 (4＋0＋5＋3＋0)÷5＝2.4

答え 2.4 点

合計は 12点の まま、個数は 5に ふえる。0点が ふえると、合計は 変わらなくても 平均は 下がる。4回の 平均は 3点、5回の 平均は 2.4点。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

すたぺんドリル | 答え https://startoo.co/sutapen/

平均から 合計・個数を 求めよう



ポイント **合計＝平均×個数、個数＝合計÷平均。**
平均・個数・合計の 3つの 関係を おぼえよう。

1 合計を 求めましょう。 きほん

(1) テスト 5回の 平均が 72点の とき、5回の 合計

式 72×5＝360

答え 360 点

(2) 平均 58gの たまご 6この 合計

式 58×6＝348

答え 348 g

(3) 1日 平均 45ページ 読んだ ときの 8日間の 合計

式 45×8＝360

答え 360 ページ

(4) 1こ 平均 1.2kgの メロン 5この 合計

式 1.2×5＝6

答え 6 kg

合計＝平均×個数。平均は「ならした 1つ分」だから、個数を かけると 全部に なる。(4) 1.2×5＝6。

2 個数を 求めましょう。 きほん

(1) 合計 360点、平均 72点

式 360÷72＝5

答え 5 回

(2) 全部で 540g、1こ 平均 60g

式 540÷60＝9

答え 9 こ

個数＝合計÷平均。平均が いくつ分 あるかを 考える。

3 歩はば（1歩の 平均の 長さ）を 使います。 きほん

(1) みかさんが 10歩の 長さを 3回 はかると、6.1m、6.3m、6.2m でした。歩はばは 何mですか。

式 18.6÷3＝6.2
6.2÷10＝0.62

答え 0.62 m

(2) けいたさんの 歩はばは 0.6mです。150歩 歩くと 約何mですか。

式 0.6×150＝90

答え 90 m

(1) まず 10歩の 長さの 平均を 出してから、10で わる。(2) 長さ＝歩はば×歩数。実さいの 1歩は 少しずつ ちがうが、平均を 使うと おおよその 長さが わかる。

4 次の 問題に 答えましょう。 ★チャレンジ

(1) たまご 1こ 平均 60gと すると、200こでは 約何kgですか。

式 60×200＝12000

答え 12 kg

(2) 歩はば 0.6mの 人が 54m 歩くと、約何歩ですか。

式 54÷0.6＝90

答え 90 歩

(1) 12000g＝12kg。平均を 使うと、全部を はからなくても おおよその 重さが わかる。(2) 歩数＝長さ÷歩はば。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。

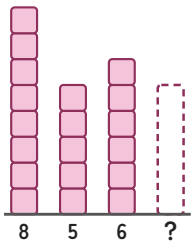
わからない 1つの 数を 求めよう



ポイント **全部の 合計（平均×個数）から、わかって いる 分の 合計を ひく。**

2つの 組を あわせた 平均は、合計を たして 全体の 人数で わる。

みほん 積み木 4列の 平均は 6こ。3列は 8こ、5こ、6こ。のこりの 列は？



① 全部の 合計 … 6×4＝24こ　② わかって いる 3列の 合計 … 8＋5＋6＝19こ

③ のこりの 列 … 24−19＝**5こ**　確かめ：(8＋5＋6＋5)÷4＝6

1 ?に あてはまる 数を 求めましょう。 きほん

(1) 3回の 点は 85点、78点、?点で、平均は 80点です。

式 80×3−163＝77

答え 77 点

(2) 4この たまごの 重さは 60g、58g、64g、?gで、平均は 60gです。

式 60×4−182＝58

答え 58 g

(3) 5日間の 読書は 20、32、25、18、?ページで、平均は 25ページです。

式 25×5−95＝30

答え 30 ページ

(4) ソフトボール投げ 4回の 記録は 16m、22m、0m、?mで、平均は 15mです。

式 15×4−38＝22

答え 22 m

(1) 全部 80×3＝240、わかって いる 分 163。 (2) 全部 60×4＝240、わかって いる 分 182。 (3) 全部 25×5＝125、わかって いる 分 95。
(4) 全部 15×4＝60、わかって いる 分 38。 0mの 回も 1回 だから 個数は 4。

2 合計を 先に 求めて 考えましょう。 ★チャレンジ

(1) テスト 3回の 点は 76点、84点、83点です。4回の 平均を 85点に するには、4回めは 何点 とれば よいですか。

式 85×4−243＝97

答え 97 点

(2) 男子 6人の 体重の 平均は 30kg、女子 4人の 平均は 28kgです。10人の 平均は 何kgですか。

式 (180＋112)÷10＝29.2

答え 29.2 kg

(3) 赤組 4人の 点の 平均は 20点、白組 6人の 平均は 30点です。10人の 平均は 何点ですか。

式 (80＋180)÷10＝26

答え 26 点

(1) 目ひょうの 合計 340点から、3回の 合計 243点を ひく。(2) 平均どうしを たして 2で わらない（29kg は まちがい）。人数が ちがうので、合計 30×6＝180、28×4＝112 を 出してから 全体の 人数で わる。(3) 20×4＝80、30×6＝180。25点は まちがい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。

0と 記録なしを 区別しよう



ポイント　**0は 記録が ある。個数に 入れる。記録なしは 0では ない。**
合計が わからない ときは、平均は「求められない」が 正しい 答えに なる。

1 全部の 回の 記録が あります。平均を 求めましょう。　きほん

(1)

1回	2回	3回	4回
12点	0点	15点	9点

式 36÷4＝9

答え　9 点

(2)

1回	2回	3回	4回	5回
5こ	8こ	0こ	7こ	0こ

式 20÷5＝4

答え　4 こ

0点・0こは「した けれど 0 だった」記録。個数に 入れる。

2 5回 ゲームを しましたが、3回めの 点を 記録するのを わすれました。　きほん

1回	2回	3回	4回	5回
10点	7点	記録なし	9点	6点

(1)　5回 全部の 平均 は 求められますか。 ○を つけましょう。　**求められる**　**求められない**

(2)　記録の ある 4回だけの 平均は 何点ですか。

式 32÷4＝8

答え　8 点

(1) 記録なしは 0点では ない。何点か わからないので、5回の 合計が 決まらず、平均も 決められない（0点と 考えて 32÷5 と しない）。(2) 4回 だけなら 求められる。「4回の 平均」と はっきり 言う。

3 次の うち、平均の 個数に 入れる ものに ○、入れない ものに ×を つけましょう。　きほん

(1)　テストを 受けて 0点だった 回　○

(2)　かぜで 休んで 受けなかった テストの 回　×

(3)　図書室に 来た 人が 0人の 日　○

(4)　図書室が 休みで、あいて いなかった 日　×

「した けれど 0」は 入れる。「して いない・記録が ない」は 入れない。

4 5回の 平均が 6点でした。1回めから 4回めは 8点、0点、7点、5点でした。5回めは 何点ですか。　★チャレンジ

式 6×5−20＝10

答え　10 点

平均が わかって いれば、わからない 1回の 点も 求められる。6×5＝30 から、8＋0＋7＋5＝20 を ひく。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ①

テスト

1問 10点 ／ 100点満点。

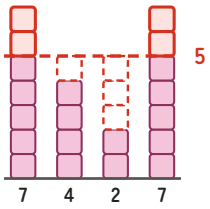
①は ぜんぶ できて 10点。②〜⑩は 式5点＋答え5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

---

1 積み木を 移して 高さを そろえます。平均を 書きましょう。また、移す 数が いちばん 少なく なるように すると、何こ 移しますか。 10点（ぜんぶ）

合計 20こ、20÷4=5。5こより 上の 2+2=4こを 移す。まちがえたら ステップ1へ



平均 5 こ　　移す 4 こ

---

2 テストの 点が 83点、95点、77点の とき、平均は 何点ですか。 10点

255÷3。まちがえたら ステップ2へ

式 (83+95+77)÷3=85

答え 85 点

---

3 4日間 340mL、310mL、370mL、300mLの 牛乳を 飲みました。1日 平均 何mLですか。 10点

1320÷4。まちがえたら ステップ2へ

式 (340+310+370+300)÷4=330

答え 330 mL

---

4 5日間に 来た 人が 21人、18人、26人、17人、25人でした。1日 平均 何人ですか。 10点

107÷5。人数の 平均は 小数で よい。まちがえたら ステップ2へ

式 (21+18+26+17+25)÷5=21.4

答え 21.4 人

---

5 4回の 点が 8点、0点、6点、10点でした。平均は 何点ですか。 10点

0点の 回も 1回。まちがえたら ステップ3へ

式 24÷4=6

答え 6 点

---

6 5日間に 食べた あめが 3こ、0こ、1こ、0こ、6こです。1日 平均 何こですか。 10点

0この 日も 1日。まちがえたら ステップ3へ

式 10÷5=2

答え 2 こ

---

7 3回の 点は 12点、0点、15点です。友だちは 平均を 27÷2 と 計算しました。正しい 平均を 求めましょう。 10点

0点の 回を 数えて いなかった。まちがえたら ステップ3へ

式 27÷3=9

答え 9 点

---

8 平均 68点で 5回 テストを 受けました。合計は 何点ですか。 10点

合計＝平均×個数。まちがえたら ステップ4へ

式 68×5=340

答え 340 点

---

9 合計 450点、平均 75点の とき、テストは 何回ですか。 10点

個数＝合計÷平均。まちがえたら ステップ4へ

式 450÷75=6

答え 6 回

---

10 6歩 歩くと 3.6m でした。歩はばは 何mですか。 10点

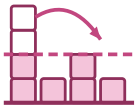
歩はば＝長さ÷歩数。まちがえたら ステップ4へ

式 3.6÷6=0.6

答え 0.6 m

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ②



テスト

1問 10点 ／ 100点満点。

⑥⑦は ○で 10点。ほかは 式5点＋答え5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 6日間 本を 読みました。1日 平均 74ページでした。全部で 何ページ 読みましたか。 10点

平均×個数。まちがえたら ステップ4へ

式 74×6＝444

答え 444 ページ

2 3回の 点が 70点、92点、？点で、平均は 80点です。？は 何点ですか。 10点

240点から 162点を ひく。まちがえたら ステップ5へ

式 80×3−162＝78

答え 78 点

3 5日間に 読んだ 本が 5さつ、8さつ、0さつ、4さつ、？さつで、平均は 5さつです。？は 何さつですか。 10点

0さつの 日も 1日。25−17。まちがえたら ステップ5へ

式 5×5−17＝8

答え 8 さつ

4 テスト 3回の 点は 88点、72点、80点です。4回の 平均を 82点に するには、4回めは 何点 とれば よいですか。 10点

328点から 240点を ひく。まちがえたら ステップ5へ

式 82×4−240＝88

答え 88 点

5 Aチーム 5人の 平均は 40点、Bチーム 3人の 平均は 32点です。8人の 平均は 何点ですか。 10点

(40＋32)÷2 と しない。人数が ちがうので 合計を 出す。まちがえたら ステップ5へ

式 (200＋96)÷8＝37

答え 37 点

6 4回 テストが ありましたが、2回めは 休んで 受けませんでした。ほかの 点は 80点、70点、90点です。正しい ほうに ○を つけましょう。 10点

受けなかった 回は 0点では ない。受けた 3回の 平均は 240÷3＝80点。まちがえたら ステップ6へ

ア 4回の 平均は 240÷4＝60点

イ 受けた 3回の 平均は 80点

7 5回の 記録のうち、3回めが「記録なし」です。ほかは 6本、8本、4本、7本です。5回の 平均は 求められますか。○を つけましょう。 10点

3回めが わからないので 合計が 決まらない。0本と 考えない。まちがえたら ステップ6へ

求められる

求められない

8 5回の 平均が 7点で、4回までは 9点、0点、8点、6点でした。5回めは 何点ですか。 10点

35点から 23点を ひく。まちがえたら ステップ6へ

式 7×5−23＝12

答え 12 点

9 4回の 点は 90点、76点、83点、75点です。90点は 平均より 何点 高いですか。 10点

先に 平均を 求める。まちがえたら ステップ2へ

式 324÷4＝81

90−81＝9

答え 9 点

10 歩はばが 0.7mの 人が 120歩 歩くと、約何mですか。 10点

長さ＝歩はば×歩数。まちがえたら ステップ4へ

式 0.7×120＝84

答え 84 m

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。