こみぐあいを 比べよう



ポイント　面積も 人数も ちがう ときは、「1m² あたりの 人数」か「1人 あたりの 面積」に そろえて 比べる。

1m² あたりの 人数＝人数÷面積　　1人 あたりの 面積＝面積÷人数

1　マットの 面積と、乗って いる 人数です。□に あてはまる 数を 書きましょう。　きほん

(1) 5m² に 9人 … 1m² あたり [1.8] 人　　(2) 25m² に 20人 … 1m² あたり [0.8] 人

(3) 18m² に 12人 … 1人 あたり [1.5] m²　　(4) 40m² に 16人 … 1人 あたり [2.5] m²

1m² あたりの 人数＝人数÷面積。1人 あたりの 面積＝面積÷人数。(1) 9÷5　(2) 20÷25　(3) 18÷12　(4) 40÷16

2　うさぎ小屋の こみぐあいを、1m² あたりの うさぎの 数で 比べます。こんで いるのは A と B の どちらですか。　きほん

	面積（m²）	うさぎ（ひき）
A	6	9
B	12	15

式　A：9÷6＝1.5
B：15÷12＝1.25

答え　A

1m² あたりの 数が 多い ほうが こんで いる。A は 1.5ひき、B は 1.25ひき。

3　部屋の こみぐあいを、1m² あたりの 人数で 比べます。こんで いるのは C と D の どちらですか。　きほん

	面積（m²）	人数（人）
C	20	28
D	15	24

式　C：28÷20＝1.4
D：24÷15＝1.6

答え　D

人数は C の ほうが 多いが、1m² あたりでは C 1.4人、D 1.6人。D の ほうが こんで いる。

4　プールの こみぐあいを、1人 あたりの 面積で 比べます。こんで いるのは E と F の どちらですか。　きほん

	面積（m²）	人数（人）
E	300	60
F	400	100

式　E：300÷60＝5
F：400÷100＝4

答え　F

1人 あたりの 面積が せまい ほうが こんで いる。E は 5m²、F は 4m²。

5　G・H・I の 3つの 部屋を、こんで いる じゅんに ならべましょう。　★チャレンジ

	面積（m²）	人数（人）
G	30	12
H	30	15
I	25	15

[I] → [H] → [G]

こんで いる　　すいて いる

G と H は 面積が 同じなので、人数の 多い H の ほうが こんで いる。H と I は 人数が 同じなので、面積の せまい I の ほうが こんで いる。1m² あたりの 人数は G 0.4人、H 0.5人、I 0.6人。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。

1こ あたりの ねだん・重さで 比べよう



ポイント　1こ あたりの ねだん＝ねだん÷こ数。1m あたりの 重さ＝重さ÷長さ。
「～あたり」の 量で わる。1こ あたりなら こ数で、1m あたりなら 長さで わる。

1　1こ（1本・1m など）あたりの ねだんを 求めましょう。　きほん

(1) 6こで 480円 … 1こ あたり [80] 円　(2) 4本で 620円 … 1本 あたり [155] 円

(3) 12まいで 900円 … 1まい あたり [75] 円　(4) 5さつで 675円 … 1さつ あたり [135] 円

(5) 8m で 1000円 … 1m あたり [125] 円　(6) 3L で 540円 … 1L あたり [180] 円

ねだん÷いくつ分。(1) 480÷6　(2) 620÷4　(3) 900÷12　(4) 675÷5　(5) 1000÷8　(6) 540÷3

2　みかんの ねだんを、1こ あたりの ねだんで 比べます。安いのは A と B の どちらですか。　きほん

	こ数（こ）	ねだん（円）
A	8	360
B	9	387

式　A：360÷8＝45
　　B：387÷9＝43

答え　B

1こ あたり A は 45円、B は 43円。ねだんは 小さい ほうが 安い。

3　えん筆の ねだんを、1本 あたりの ねだんで 比べます。安いのは C と D の どちらですか。　きほん

	本数（本）	ねだん（円）
C	10	650
D	6	402

式　C：650÷10＝65
　　D：402÷6＝67

答え　C

全部の ねだんは D の ほうが 安いが、1本 あたりは C 65円、D 67円。

4　2しゅるいの はり金を、1m あたりの 重さで 比べます。重いのは E と F の どちらですか。　きほん

	長さ（m）	重さ（g）
E	4	96
F	7	154

式　E：96÷4＝24
　　F：154÷7＝22

答え　E

1m あたり E は 24g、F は 22g。

5　ぶた肉の ねだんを、100g あたりの ねだんで 比べます。安いのは G と H の どちらですか。　★チャレンジ

	重さ（g）	ねだん（円）
G	300	540
H	500	850

式　G：540÷3＝180
　　H：850÷5＝170

答え　H

300g は 100g の 3こ分、500g は 5こ分。100g あたり G は 180円、H は 170円。G を 540÷300＝1.8、1.8×100＝180 と 求めても よい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

わる 向きと 比べる 向き



ステップ 3／8　まちがえやすいところ

ポイント　**「1〜あたり」の 〜の 量で わる。全体の 量だけを 見て 比べない。**

何を 1 に そろえたかで、大きい ほうを えらぶか 小さい ほうを えらぶかが 変わる。

見本

	面積（m^2）	人数（人）
A	20	50
B	30	60

$1m^2$ あたりの 人数（人数÷面積）　A 50÷20＝2.5　B 60÷30＝2
→ **多い** A の ほうが こんで いる

1人 あたりの 面積（面積÷人数）　A 20÷50＝0.4　B 30÷60＝0.5
→ **せまい** A の ほうが こんで いる

1 次の 量を 求める 式は、ア・イの どちらですか。記号を 書きましょう。　きほん

(1) $12m^2$ の マットに 30人 乗って います。$1m^2$ あたりの 人数　ア 30÷12　イ 12÷30　**ア**

(2) 8さつで 960円の ノートの、1さつ あたりの ねだん　ア 8÷960　イ 960÷8　**イ**

(3) 15L の ガソリンで 240km 走る 車が、1L あたりに 走る 道のり　ア 240÷15　イ 15÷240　**ア**

(4) 6a の 畑で 270kg の いもが とれました。1a あたりに とれた 重さ　ア 6÷270　イ 270÷6　**イ**

「1〜あたり」の 〜の 量で わる。(1) $1m^2$ あたり → 面積で わる　(2) 1さつ あたり → さっ数で わる　(3) 1L あたり → ガソリンの 量で わる　(4) 1a あたり → 面積で わる

2 正しい ほうを ○で かこみましょう。　きほん

(1) $1m^2$ あたりの 人数が 多い ほうが　**こんで いる**・すいて いる

(2) 1人 あたりの 面積が 広い ほうが　こんで いる・**すいて いる**

(3) 1こ あたりの ねだんが 高い ほうが　おとく・**おとくでは ない**

(4) 同じ 道のりを 走る とき、1L あたりに 走る 道のりが 長い 車の ほうが、ガソリンは　多く いる・**少なくて すむ**

(2) 1人 あたりの 面積が 広いと、ゆったり して いる。(3) 同じ 1こなら 安い ほうが おとく。(4) 同じ 1L で 長く 走れるので、ガソリンは 少なくて すむ。

3 友だちの 考えは まちがって います。$1m^2$ あたりの 人数を 求めて、こんで いる ほうを 答えましょう。　★チャレンジ

友だち「A は $5m^2$ に 8人、B は $10m^2$ に 14人。B の ほうが 人数が 多いから、B の ほうが こんで いる。」

式　A：8÷5＝1.6
　　B：14÷10＝1.4

答え　**A**

面積が ちがうので、人数だけでは 比べられない。$1m^2$ あたり A は 1.6人、B は 1.4人で、A の ほうが こんで いる。

4 友だちの 考えは まちがって います。1まい あたりの ねだんを 求めて、おとくな ほうを 答えましょう。　★チャレンジ

友だち「クッキーは、C が 6まいで 300円、D が 10まいで 450円。C の ほうが 安いから、C の ほうが おとく。」

式　C：300÷6＝50
　　D：450÷10＝45

答え　**D**

まい数が ちがうので、全部の ねだんだけでは 比べられない。1まい あたり C は 50円、D は 45円で、D の ほうが おとく。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

人口密度



ポイント **人口密度＝人口÷面積（km²）。1km² あたりの 人口の こと。**
人口密度が 高い ほど、こんで いる。国や 都道府県、市町村の こみぐあいを 比べる ときに 使う。

1 **4つの 町の 人口密度を 求めましょう。また、人口密度が いちばん 高い 町を 答えましょう。** きほん

	人口（人）	面積（km²）
東町	14000	40
西町	8700	30
南町	19600	70
北町	6800	20

(1) 東町 350 人　(2) 西町 290 人
(3) 南町 280 人　(4) 北町 340 人
(5) 人口密度が いちばん 高い 町 東町

人口÷面積。(1) 14000÷40　(2) 8700÷30　(3) 19600÷70　(4) 6800÷20。人口が いちばん 多い 南町の 人口密度が、いちばん 低い。

2 **人口密度を 求めましょう。答えは、小数第一位を 四捨五入して 整数で 表しましょう。** きほん

(1) 人口 4300人、面積 12km² の 町
式 4300÷12＝358.3...
答え 約 358 人
計算
12×358＝4296　4300−4296＝4
40÷12＝3 あまり 4　→　358.3...

(2) 人口 2600人、面積 7km² の 町
式 2600÷7＝371.4...
答え 約 371 人
計算
7×371＝2597　2600−2597＝3
30÷7＝4 あまり 2　→　371.4...

わり切れない ときは、小数第一位まで 計算して 四捨五入する。(1) 358.3... → 358　(2) 371.4... → 371

3 **人口密度が 250人の 町が あります。この 町の 面積は 36km² です。人口は 何人ですか。** ★チャレンジ

式 250×36＝9000
答え 9000 人

人口密度×面積＝人口。1km² あたり 250人が、36km² 分。

4 **人口が 8400人で、人口密度が 280人の 町が あります。この 町の 面積は 何km² ですか。** ★チャレンジ

式 8400÷280＝30
答え 30 km²

人口÷人口密度＝面積。たしかめ：280×30＝8400

5 **A町（人口 12600人、面積 20km²）と B町（人口 5400人、面積 40km²）が 1つの 市に なります。新しい 市の 人口密度は 何人ですか。** ★チャレンジ

式 12600＋5400＝18000
20＋40＝60
18000÷60＝300
答え 300 人

人口の 合計÷面積の 合計。A町 630人と B町 135人の まん中（382.5人）には ならない。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

いろいろな 単位量(たんいりょう)あたりの 大きさ



ポイント　1a あたり・1L あたり・1分間 あたりなど、そろえる 量で わって 比(くら)べる。
とれた 重さ÷面積、道のり÷ガソリンの 量、まい数÷時間。

1 □に あてはまる 数を 書きましょう。　きほん

(1) 6a で 390kg　…　1a あたり [65] kg　(2) 12L で 180km　…　1L あたり [15] km

(3) 3分で 240まい　…　1分 あたり [80] まい　(4) 7分で 84L　…　1分 あたり [12] L

全体の 量を、そろえる 量（面積・ガソリンの 量・時間）で わる。(1) 390÷6　(2) 180÷12　(3) 240÷3　(4) 84÷7

2 学校の 2つの 畑で じゃがいもが とれました。1a あたりに とれた 重さで 比(くら)べます。よく とれたのは A と B の どちらですか。　きほん

	面積 (a)	重さ (kg)
A	8	480
B	9	522

式　A：480÷8＝60
　　B：522÷9＝58

答(こた)え　A

1a あたり A は 60kg、B は 58kg。全部の 重さは B が 多いが、1a あたりでは A の ほうが 多い。

3 ガソリン 1L あたりに 走る 道のりで 比(くら)べます。ガソリン 1L で 長く 走れるのは、C と D の どちらの 車ですか。　きほん

	ガソリン (L)	道のり (km)
C	20	340
D	30	480

式　C：340÷20＝17
　　D：480÷30＝16

答(こた)え　C

全部の 道のりは D の ほうが 長いが、1L あたり C は 17km、D は 16km。C の ほうが 長く 走れる。

4 2台の 印刷機が あります。1分間 あたりに 印刷できる まい数で 比(くら)べます。速く 印刷できるのは E と F の どちらですか。　きほん

	時間 (分)	まい数 (まい)
E	4	300
F	6	420

式　E：300÷4＝75
　　F：420÷6＝70

答(こた)え　E

全部の まい数は F の ほうが 多いが、1分間 あたり E は 75まい、F は 70まい。E の ほうが 速い。

5 3しゅるいの ペンキが あります。1dL あたりに ぬれる 面積が いちばん 広いのは X・Y・Z の どれですか。　★チャレンジ

	量 (dL)	面積 (m²)
X	4	3.2
Y	6	4.5
Z	5	4.2

式　X：3.2÷4＝0.8
　　Y：4.5÷6＝0.75
　　Z：4.2÷5＝0.84

答(こた)え　Z

1dL あたり X は 0.8m²、Y は 0.75m²、Z は 0.84m²。小数に なっても 考え方は 同じ。

答(こた)えを 見(み)たら、もう いちど やってみよう。　赤(あか)い 字(じ)が 答(こた)え。

単位量あたりの 大きさを 使って 求めよう



ステップ 6／8 練習

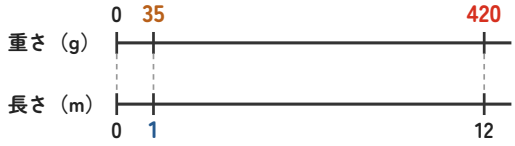
ポイント

単位量あたりの 大きさ × いくつ分 ＝ 全体の 量

全体の 量 ÷ 単位量あたりの 大きさ ＝ いくつ分

単位量あたりの 大きさが わからない ときは、まず それを 求める。

1 1m あたりの 重さが 35g の はり金が あります。この はり金 12m の 重さは 何g ですか。 きほん

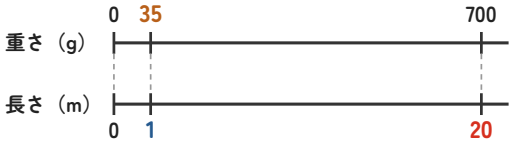


式 35×12＝420

答え 420 g

1m あたりの 重さ×長さ。全体を 求める ときは かけ算。図の □ が 答え。

2 1m あたりの 重さが 35g の はり金が あります。この はり金 700g の 長さは 何m ですか。 きほん



式 700÷35＝20

答え 20 m

全体の 重さ÷1m あたりの 重さ。いくつ分を 求める ときは わり算。たしかめ：35×20＝700

3 ガソリン 1L あたり 14km 走る 車が あります。ガソリン 20L では 何km 走れますか。 きほん

式 14×20＝280

答え 280 km

1L あたりの 道のり×ガソリンの 量。

4 ガソリン 1L あたり 14km 走る 車が あります。420km 走るには、ガソリンは 何L いりますか。 きほん

式 420÷14＝30

答え 30 L

走る 道のり÷1L あたりの 道のり。たしかめ：14×30＝420

5 1a あたり 52kg の 米が とれる 田が あります。15a では 何kg の 米が とれますか。 きほん

式 52×15＝780

答え 780 kg

1a あたりに とれる 重さ×面積。

6 1分間 あたり 60まい 印刷できる 印刷機が あります。1320まい 印刷するには 何分 かかりますか。 きほん

式 1320÷60＝22

答え 22 分

全部の まい数÷1分間 あたりの まい数。たしかめ：60×22＝1320

7 6m の 重さが 270g の はり金が あります。この はり金 10m の 重さは 何g ですか。 ★チャレンジ

式 270÷6＝45

45×10＝450

答え 450 g

まず 1m あたりの 重さ（45g）を 求める。270÷6×10 と 1つの 式に しても よい。

8 ガソリン 5L で 80km 走る 車が、400km 走るには、ガソリンは 何L いりますか。 ★チャレンジ

式 80÷5＝16

400÷16＝25

答え 25 L

まず 1L あたりに 走る 道のり（16km）を 求める。400÷80＝5、5×5＝25 でも よい。

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



ステップ 7／8　テスト

テスト　**1問 10点 ／ 全部で 100点。**
④は 答え 10点。そのほかは 式 5点＋答え 5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点
20m² の 部屋に 34人 います。1m² あたりの 人数は 何人ですか。
人数÷面積。面積÷人数に しない。まちがえたら ステップ1へ

式 34÷20＝1.7

答え 1.7 人

2 10点
45m² の 部屋に 18人 います。1人 あたりの 面積は 何m² ですか。
面積÷人数。まちがえたら ステップ1へ

式 45÷18＝2.5

答え 2.5 m²

3 10点
6こで 510円の りんごが あります。1こ あたりの ねだんは 何円ですか。
ねだん÷こ数。まちがえたら ステップ2へ

式 510÷6＝85

答え 85 円

4 10点
9L の ガソリンで 153km 走る 車が あります。1L あたりに 走る 道のりを 求める 式は、ア・イの どちらですか。
1L あたり → ガソリンの 量で わる。まちがえたら ステップ3へ

ア 153÷9　イ 9÷153

答え ア

5 10点
A の 部屋は 8m² に 12人、B の 部屋は 20m² に 33人 います。1m² あたりの 人数で 比べると、こんで いるのは どちらですか。
A 1.5人、B 1.65人。まちがえたら ステップ1へ

式 A：12÷8＝1.5
B：33÷20＝1.65

答え B

6 10点
たまごが、A は 6こ入りで 162円、B は 10こ入りで 280円で 売られて います。1こ あたりの ねだんが 安いのは どちらですか。
A 27円、B 28円。まちがえたら ステップ2へ

式 A：162÷6＝27
B：280÷10＝28

答え A

7 10点
人口が 9300人、面積が 30km² の 町の 人口密度は 何人ですか。
人口÷面積。まちがえたら ステップ4へ

式 9300÷30＝310

答え 310 人

8 10点
7a の 畑で 434kg の さつまいもが とれました。1a あたりに とれた 重さは 何kg ですか。
とれた 重さ÷面積。まちがえたら ステップ5へ

式 434÷7＝62

答え 62 kg

9 10点
1m あたりの 重さが 24g の はり金が あります。16m の 重さは 何g ですか。
1m あたりの 重さ×長さ。まちがえたら ステップ6へ

式 24×16＝384

答え 384 g

10 10点
ガソリン 1L あたり 12km 走る 車が あります。360km 走るには、ガソリンは 何L いりますか。
道のり÷1L あたりの 道のり。たしかめ：12×30＝360。まちがえたら ステップ6へ

式 360÷12＝30

答え 30 L

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

ステップ 8／8　テスト



テスト　**1問 10点 ／ 全部で 100点。**

①②③は 答え 10点。そのほかは 式 5点＋答え 5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点

正しい ほうを ○で かこみましょう。
1m² あたりの 人数が 少ない ほうが
1m² に いる 人が 少ないと、ゆったり して いる。
まちがえたら ステップ3へ

こんで いる ・ **すいて いる**

2 10点

正しい ほうを ○で かこみましょう。
1人 あたりの 面積が せまい ほうが
1人が 使える 広さが せまいので、こんで いる。
まちがえたら ステップ3へ

こんで いる ・ すいて いる

3 10点

ア・イ・ウの 部屋の うち、いちばん こんで いる 部屋は どれですか。
アと イは 面積が 同じ、イと ウは 人数が 同じ。まちがえたら ステップ1へ

	ア	イ	ウ
面積（m²）	20	20	25
人数（人）	15	18	18

答え イ

4 10点

友だちは「リボンは、A が 4m で 184円、B が 6m で 258円。A の ほうが 安いから A が おとく。」と 考えましたが、まちがって います。1m あたりの ねだんを 求めて、おとくな ほうを 答えましょう。
A 46円、B 43円。まちがえたら ステップ2・3へ

式 A：184÷4＝46
B：258÷6＝43

答え B

5 10点

人口 5200人、面積 15km² の 町の 人口密度を 求めましょう。答えは、小数第一位を 四捨五入して 整数で 表しましょう。
346.6… → 347。まちがえたら ステップ4へ

計算
15×346＝5190　5200−5190＝10
100÷15＝6 あまり 10 → 346.6…

式 5200÷15＝346.6…

答え 約 347 人

6 10点

ぶた肉が 400g で 760円です。100g あたりの ねだんは 何円ですか。
400g は 100g の 4こ分。760÷400＝1.9、1.9×100＝190 でも よい。まちがえたら ステップ2へ

式 760÷4＝190

答え 190 円

7 10点

ガソリン 32L で 480km 走る 車が あります。1L あたりに 走る 道のりは 何km ですか。
道のり÷ガソリンの 量。まちがえたら ステップ5へ

式 480÷32＝15

答え 15 km

8 10点

印刷機 A は 5分間で 340まい、B は 8分間で 520まい 印刷できます。1分間 あたりの まい数が 多いのは どちらですか。
A 68まい、B 65まい。まちがえたら ステップ5へ

式 A：340÷5＝68
B：520÷8＝65

答え A

9 10点

5m の 重さが 240g の はり金が あります。この はり金 12m の 重さは 何g ですか。
まず 1m あたりの 重さ。12÷5＝2.4、240×2.4＝576 でも よい。まちがえたら ステップ6へ

式 240÷5＝48
48×12＝576

答え 576 g

10 10点

6分間で 150L の 水が 出る じゃ口が あります。400L の 水を ためるには 何分 かかりますか。
まず 1分間 あたりに 出る 水の 量（25L）を 求める。まちがえたら ステップ6へ

式 150÷6＝25
400÷25＝16

答え 16 分

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。