単位量あたりの 大きさ



1 こみぐあいは「1m² あたりの 人数」で 比べる

	面積（m²）	人数（人）
A の 部屋	10	8
B の 部屋	16	10

面積も 人数も ちがう ときは、**1m² あたり**に そろえる。
A　8÷10＝**0.8**（人）　　B　10÷16＝**0.625**（人）
1m² あたりの 人数が **多い A の ほうが こんで いる**。



A の 部屋の 図。□＝8÷10＝0.8（人）

また、「1人 あたりの 面積」でも 比べられる。
A　10÷8＝1.25（m²）　B　16÷10＝1.6（m²）
1人 あたりの 面積が **せまい A の ほうが こんで いる**。

2 ねだんは「1さつ あたり」で 比べる

ノート	さっ数（さつ）	ねだん（円）
5さつ 組	5	600
8さつ 組	8	920

5さつ 組　600÷5＝**120**（円）　　8さつ 組　920÷8＝**115**（円）
1さつ あたりの ねだんが **安い 8さつ 組の ほうが おとく**。

1m² あたりの 人数、1さつ あたりの ねだん などを 単位量あたりの 大きさ と いう。

3 「大きい ほう」か「小さい ほう」か … 何を 1 に したかで 決まる

比べる もの	1 に そろえる 量	わかる こと
こみぐあい	1m² あたりの 人数	多い ほうが こんで いる
こみぐあい	1人 あたりの 面積	せまい ほうが こんで いる
ねだん	1こ あたりの ねだん	安い ほうが おとく
とれ高	1a あたりに とれた 重さ	重い ほうが よく とれた
ガソリン	1L あたりに 走る 道のり	長い ほうが よく 走る

4 人口密度 … 1km² あたりの 人口

人口密度 ＝ 人口 ÷ 面積（km²）

人口 7200人、面積 30km² の 町の 人口密度は　7200÷30＝**240**（人）

5 単位量あたりの 大きさを 使って 求める

1m あたりの 重さが 15g の はり金
・8m の 重さ　…　15×8＝**120**（g）　　1m あたりの 重さ × 長さ ＝ 全体の 重さ
・300g の 長さ　…　300÷15＝**20**（m）　　全体の 重さ ÷ 1m あたりの 重さ ＝ 長さ

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

こみぐあいを 比(くら)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(くら)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 □ 人

(2) 25m² に 20人 … 1m² あたり □ 人

(3) 18m² に 12人 … 1人 あたり □ m²

(4) 40m² に 16人 … 1人 あたり □ m²

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(くら)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

答え(こた)

3　部屋の こみぐあいを、1m² あたりの 人数で 比(くら)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

答え(こた)

4　プールの こみぐあいを、1人 あたりの 面積で 比(くら)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

答え(こた)

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

面積が 同じ 部屋、人数が 同じ 部屋を さがして みよう。

□ → □ → □

こんで いる　　すいて いる

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

1こ あたりの ねだん・重さで 比(くら)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 [　　] 円
(2) 4本で 620円 … 1本 あたり [　　] 円
(3) 12まいで 900円 … 1まい あたり [　　] 円
(4) 5さつで 675円 … 1さつ あたり [　　] 円
(5) 8m で 1000円 … 1m あたり [　　] 円
(6) 3L で 540円 … 1L あたり [　　] 円

2　みかんの ねだんを、1こ あたりの ねだんで 比(くら)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

答(こた)え [　　]

3　えん筆の ねだんを、1本 あたりの ねだんで 比(くら)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

答(こた)え [　　]

4　2しゅるいの はり金を、1m あたりの 重さで 比(くら)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

答(こた)え [　　]

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

300g は 100g の 何こ分かを 考えよう。

	重さ（g）	ねだん（円）
G	300	540
H	500	850

式

答(こた)え [　　]

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

わる 向きと 比(くら)べる 向き



ポイント　**「1〜あたり」の 〜の 量で わる。全体の 量だけを 見て 比(くら)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（m²）	人数（人）
A	20	50
B	30	60

1m² 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) 12m² の マットに 30人 乗って います。1m² あたりの 人数　**ア 30÷12　イ 12÷30**　□

(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**　□

(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**　□

(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**　□

2 正しい ほうを ○で かこみましょう。　きほん

(1) 1m² 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**

3 友だちの 考えは まちがって います。1m² 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 5m² に 8人、B は 10m² 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

答(こた)え　□

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

答(こた)え　□

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

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 ＿＿＿＿ 人　(2) 西町 ＿＿＿＿ 人

(3) 南町 ＿＿＿＿ 人　(4) 北町 ＿＿＿＿ 人

(5) 人口密度が いちばん 高い 町 ＿＿＿＿

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 ＿＿＿＿ 答え 約 ＿＿＿＿ 人

計算

(2) 人口 2600人、面積 7km² の 町

式 ＿＿＿＿ 答え 約 ＿＿＿＿ 人

計算

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 ＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ 人

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 ＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ km²

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 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ 人

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

すたぺんドリル | もんだい https://startoo.co/sutapen/

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 □ kg　(2) 12L で 180km … 1L あたり □ km

(3) 3分で 240まい … 1分 あたり □ まい　(4) 7分で 84L … 1分 あたり □ L

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

答(こた)え □

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

答(こた)え □

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

答(こた)え □

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 (m^2)
X	4	3.2
Y	6	4.5
Z	5	4.2

式

答(こた)え □

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

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

答え　　g

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

答え　　m

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

答え　　km

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

答え　　L

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

答え　　kg

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

答え　　分

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

答え　　g

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

答え　　L

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ①



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 20m² の 部屋に 34人 います。1m² あたりの 人数は 何人ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ 人

2 45m² の 部屋に 18人 います。1人 あたりの 面積は 何m² ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ m²

3 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿ 円

4 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。　10点

ア 153÷9　イ 9÷153

答え ＿＿＿＿

5 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿

6 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿

7 人口が 9300人、面積が 30km² の 町の 人口密度は 何人ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ 人

8 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿ kg

9 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿ g

10 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。　10点

式

答え ＿＿＿＿ L

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

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 正しい ほうを ○で かこみましょう。　10点
1m² あたりの 人数が 少ない ほうが
こんで いる ・ すいて いる

2 正しい ほうを ○で かこみましょう。　10点
1人 あたりの 面積が せまい ほうが
こんで いる ・ すいて いる

3 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。　10点

	ア	イ	ウ
面積（m²）	20	20	25
人数（人）	15	18	18

答え ＿＿＿＿

4 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。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿

5 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。　10点

計算

式 ＿＿＿＿

答え 約 ＿＿＿＿ 人

6 ぶた肉が 400g で 760円です。100g あたりの ねだんは 何円ですか。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ 円

7 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。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ km

8 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。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿

9 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。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ g

10 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。　10点

式 ＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ 分

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

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

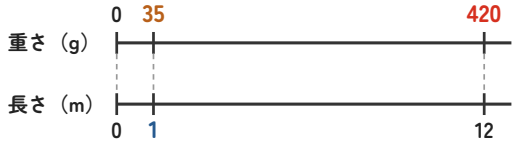
ポイント

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

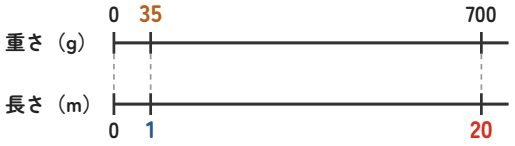


式 35×12＝420

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。