

1. 学習内容とソフト該当項目

単位あたりの大きさ（単位あたりの大きさ／みてみよう！・問題）

2. 本時の目標

- ・単位量あたりの考え方を用いて混み具合を比較することができる。
- ・単位量あたりの大きさの考え方を使って、いろいろな問題を解いていくとする。

3. 本時の展開

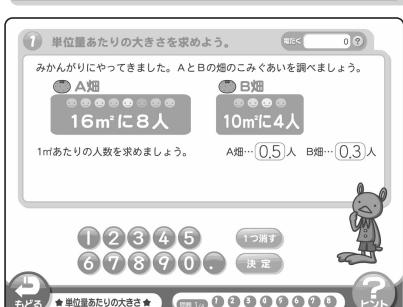
「わかる！算数」をこの学習で使うポイント

- ・「単位量あたりの大きさ」の『みてみよう！』で、単位量あたりの大きさの考え方を理解する。
- ・「単位量あたりの大きさ」の『問題』を使って、いろいろな場面の単位量あたりの問題を自分の力で解いていくことができる。

| | 画面例 | 教師の働きかけ | 児童の活動 |
|-----|-----|--|--|
| つかむ | | 「この前に学習した『単位量あたりの大きさ』について、復習します。」 | 「人数で比べられるよ。」 |
| | | 「このように、面積が等しい時は、どちらが混んでいると言えましたか？」 | 「人数が多い方が混んでいます。」 |
| | | 「では、人数が同じ時はどうでしたか？」 | 「面積で比べました。」 |
| | | 「そうですね。同じ数・量のものがあれば、それ以外の数量を比べることで、どちらが混んでいるかを知ることができました。」 | 「面積が狭い方が混んでいました。」 |
| | | 「では、人数も面積も違うときはどうすればよかったです？」 | 「1m²あたりの人数で比べました。」 |
| | | 「『単位量あたりの大きさ』を考えるのでしたね。例えば、1m²あたりの人数を調べるときは、どのような式を立てればよいのでしたか？」 | 「一人分の面積を求めて比べました。」 |
| | | 「今日は、この『単位量あたり』の考え方を使つたいろいろな問題を解いていきます。」 | 「『単位量あたりの大きさ』という式を立てます。」 |
| | | 『単位量あたりの大きさ』という考え方を、ここまででの画面を通して確かめさせる。 | 「単位量あたりの大きささえ求めれば、簡単にいろいろなものの大きさの比較ができるんだね。」 |

memo

身につける・まとめる



「『単位量あたりの大きさ』の問題をします。」

「問題をクリックして、次へ進みましょう。」

「ポンキチくんと一緒に考えていきましょう。」

「まず、Aの烟の混み具合を調べてみましょう。どのような式を立てれば、混み具合を求めることができますか？」

「そうですね。人数を面積で割ればよかったのですね。」

「同じようにすると、Bの烟はどうなりますか？」

「それでは、この場合、どちらがすいていると言えるでしょう？」

「そのように、困った時は、? (ヒント) ボタンをクリックしましょう。」

「この画面のように、ヒントが出てきます。参考にしましょう。」

「そうですね。この場合は、B烟の方がすいているのですね。」

「では、どんどん自分の力で解いていくください。分からぬときは、『ヒント』も参考にしてくださいね。」

「問題が全て解けた人は、これから配るワークシートの問題に取り組んでください。」

「今日は、さっそく問題をするのか。」

「できるかな？」

「早くやろうよ。」

「Aの烟は、 $8 \div 16$ で求められます。」

「Bの烟は、 $4 \div 10$ です。」

「小数になっているのに、比べられるの？」

「どちらかなあ？」

「人数が少ない方がすいているのかな？」

「あ、ヒントが出たよ。そうか、小数のときも、数字が小さい方がすいていると言えるんだね。」

「Bの烟は、0.4人だから、こちらの方が少ないよ。」

「Bの烟の方がすいています。」

「ソフトの問題はできたよ。」

「さっそく、ワークシートをやってみよう。」

単位量あたりの大きさで比べられることを確認して、次からの問題に挑戦させる。

memo

「単位量あたりの大きさ」問題

「問題」のコーナーで出題される問題は、1セットあたり8問です。答えは数字ボタンで入力します(図5)。ヒントボタンをクリックすると、考え方のヒントを教えてくれます(図6)。

図 5 問題画面



図 6 ヒント画面



図 7 正解した時の画面



図8 不正解の時の画面



図9 全問終了時の画面



memo

● ボタンをタップして問題を見てみよう

四

100gあたり、350円の豚肉があります



二のぶた肉 1gあたりのねだんを求めるよ。 (25) 田

1500円で、このぶた肉は何g買えますか。

1

もどる ★ 単位量あたりの大きさ ★

10 of 10

Page 1

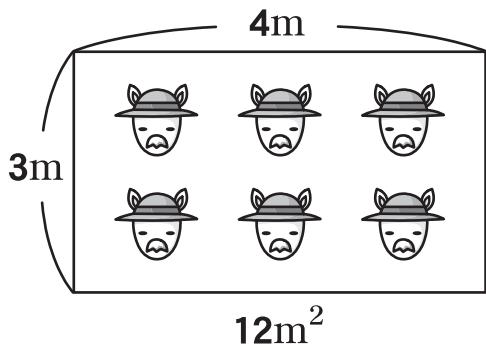
全問終了すると、(図9)の画面が表示され、数字ボタンをクリックすると問題を確認できます。間違えた問題がある場合は、**まちがえた問題をもういちどボタン**で再度挑戦できます。
はじめからボタンをクリックすると、新しい問題に挑戦することができます。

組 番 名前



単位量あたりの大きさについて、考えましょう。

例) 12m^2 の土地に、6人の がいます。 1m^2 あたり何人いますか？



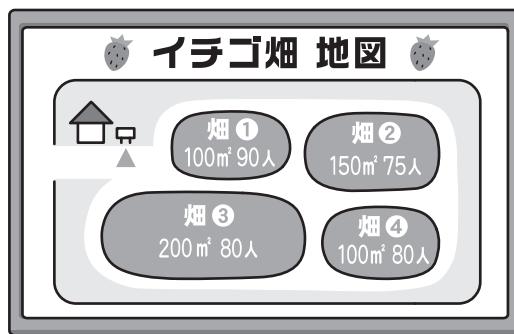
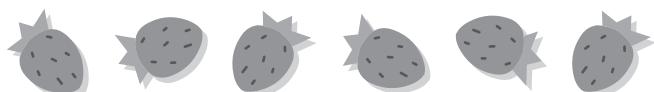
人数 ÷ 面積 = 1m^2 あたりの人数 なので、

$$\boxed{\quad \text{人}} \div \boxed{\quad \text{m}^2} = \boxed{\quad \text{人}}$$

この場合の単位量あたりの大きさは

「 1m^2 あたり $\boxed{\quad}$ 人」ということになります。

右の地図を見て、各々の畠の単位量あたりの大きさを調べましょう。
また、最もこんでいる畠と、最もすいている畠はどれか、考えましょう。



畠① (式)

$$1\text{m}^2 \text{あたり } \boxed{\quad} \text{ 人}$$

畠② (式)

$$1\text{m}^2 \text{あたり } \boxed{\quad} \text{ 人}$$

畠③ (式)

$$1\text{m}^2 \text{あたり } \boxed{\quad} \text{ 人}$$

畠④ (式)

$$1\text{m}^2 \text{あたり } \boxed{\quad} \text{ 人}$$

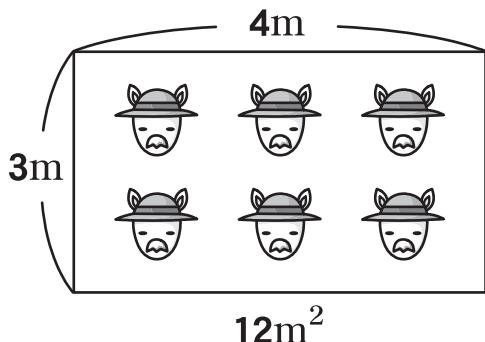
→ 最もこんでいる畠は $\boxed{\quad}$ 、最もすいている畠は $\boxed{\quad}$ です。

組 番 名前



単位量あたりの大きさについて、考えましょう。

例) 12m^2 の土地に、6人の がいます。 1m^2 あたり何人いますか？

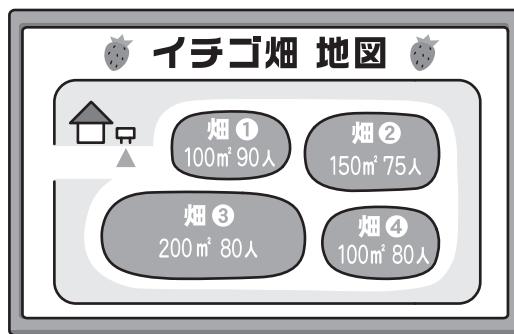
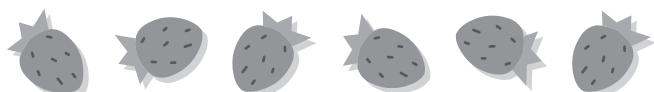


人数 ÷ 面積 = 1m^2 あたりの人数 なので、

$$6 \text{ 人} \div 12 \text{ m}^2 = 0.5 \text{ 人}$$

この場合の単位量あたりの大きさは
 1m^2 あたり 0.5 人」ということになります。

右の地図を見て、各々の畠の単位量あたりの大きさを調べましょう。
 また、最もこんでいる畠と、最もすいている畠はどれか、考えましょう。



畠① (式) $90 \div 100 = 0.9$

1m^2 あたり 0.9 人

畠② (式) $75 \div 150 = 0.5$

1m^2 あたり 0.5 人

畠③ (式) $80 \div 200 = 0.4$

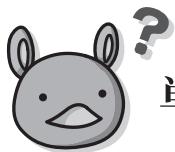
1m^2 あたり 0.4 人

畠④ (式) $80 \div 100 = 0.8$

1m^2 あたり 0.8 人

→ 最もこんでいる畠は 畠① 、最もすいている畠は 畠③ です。

組 番 名前 _____



単位量あたりの大きさを比べましょう。

- ① 海水浴にやってきました。AとBの海岸のこみぐあいを調べましょう。
(小数点第二位を四捨五入しなさい。)

A海岸 : 20m^2 に12人B海岸 : 14m^2 に7人○ 1 m^2 あたりの人数を調べましょう。

A海岸 (式)

答え _____ 人

B海岸 (式)

答え _____ 人

○ 1人あたりの面積を調べましょう。

A海岸 (式)

答え _____ m^2

B海岸 (式)

答え _____ m^2

→ どちらがすいていますか？

答え _____ 海岸

- ② 花だんに花を植えます。AとBの花だんの本数を調べましょう。
(小数点第二位を四捨五入しなさい。)

A畑 : 24m^2 に16本B畑 : 9.6m^2 に8本○ 1 m^2 あたりの本数を調べましょう。

A畑 (式)

答え _____ 本

B畑 (式)

答え _____ 本

○ 1本あたりの面積を調べましょう。

A畑 (式)

答え _____ m^2

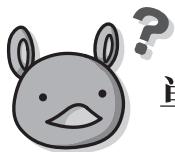
B畑 (式)

答え _____ m^2

→ どちらがすいていますか？

答え _____ 畑

組 番 名前



単位量あたりの大きさを比べましょう。

- ① 海水浴にやってきました。AとBの海岸のこみぐあいを調べましょう。
(小数点第二位を四捨五入しなさい。)

A海岸 : 20m^2 に12人B海岸 : 14m^2 に7人○ 1 m^2 あたりの人数を調べましょう。

A海岸 (式) $12 \div 20 = 0.6$

答え 0.6 人

B海岸 (式) $7 \div 14 = 0.5$

答え 0.5 人

○ 1人あたりの面積を調べましょう。

A海岸 (式) $20 \div 12 = 1.\overline{66} \dots$

答え 1.7 m^2

B海岸 (式) $14 \div 7 = 2$

答え 2 m^2

→ どちらがすいていますか？

答え B 海岸

- ② 花だんに花を植えます。AとBの花だんの本数を調べましょう。
(小数点第二位を四捨五入しなさい。)

A畠 : 24m^2 に16本B畠 : 9.6m^2 に8本○ 1 m^2 あたりの本数を調べましょう。

A畠 (式) $16 \div 24 = 0.\overline{66} \dots$

答え 0.7 本

B畠 (式) $8 \div 9.6 = 0.8\overline{3} \dots$

答え 0.8 本

○ 1本あたりの面積を調べましょう。

A畠 (式) $24 \div 16 = 1.5$

答え 1.5 m^2

B畠 (式) $9.6 \div 8 = 1.2$

答え 1.2 m^2

→ どちらがすいていますか？

答え A 畠