

単位量あたり

名前

学習日

ポイント

こみぐあいなどを比べるときは、「1㎡あたりの人数」などのように、単位量あたりの大きさを調べます。特に1㎢あたりの人口を人口密度じんこうみつどといいます。

基本問題

1 A、B2つのうさぎ小屋があり、それぞれの小屋の面積と、その中にいるうさぎの数は、右の表のようになっています。次の問いに答えなさい。

	面積(㎡)	数(羽) ^わ
A	25	8
B	20	7

(1) AとBの小屋では、それぞれ1㎡あたり何羽のうさぎがいるといえますか。

A

B

(2) AとBの小屋では、どちらがこんでいますか。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1㎡あたり0.8kgのじゃがいもがとれる畑があります。3.6kgのじゃがいもがとれる畑の面積は何㎡ですか。

(2) 5Lのガソリンで90km走れる自動車があります。この自動車は12Lのガソリンで何km走れますか。

チャレンジ問題

1 右の表は、A市とB市の面積と人口を表しています。次の問いに答えなさい。

	面積(k㎡)	人口(万人)
A市	280	34
B市	460	49

- (1) A市とB市の人口密度を、それぞれ求めなさい。ただし、答えは四捨五入して、上から2けたのがい数にしない。

A市

B市

- (2) A市とB市では、どちらがこんでいますか。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 10㎡のうさぎ小屋に8羽のうさぎがいます。1羽あたりの小屋の面積を求めなさい。

- (2) 同じボールペンがA店とB店で売られていました。A店では5本で600円、B店では12本で1400円でした。どちらのお店のほうが安く売られているといえますか。

- (3) ある自動車は6Lのガソリンで90km走れます。この車が300km走るためには何Lのガソリンが必要ですか。

単位量あたり

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <p>(1) A…0.32羽, B…0.35羽</p> <p>(2) B</p> <div>2</div> <p>(1) 4.5㎡</p> <p>(2) 216km</p>	<div>1</div> <p>(1) A…$8 \div 25 = 0.32$(羽) B…$7 \div 20 = 0.35$(羽)</p> <p>(2) 1㎡あたりの数が多いBのほうが, こんでいます。</p> <div>2</div> <p>(1) 3.6kgのじゃがいもがとれる面積を, □㎡とします。 $0.8 \times \square = 3.6 \rightarrow \square = 3.6 \div 0.8 = 4.5$(㎡)</p> <p>(2) 1Lのガソリンで走れる道のりは, $90 \div 5 = 18$(km)だから, 12Lのガソリンでは $18 \times 12 = 216$(km)走れます。</p>

単位量あたり

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) A市…1200人 B市…1100人</div> <div>(2) A市</div> <div>2</div> <div>(1) 1.25㎡</div> <div>(2) B店</div> <div>(3) 20 L</div>	<div>1</div> <div>1km²あたりの人口を人口密度といいます。</div> <div>(1) A市…$340000 \div 280 = 1214. \cdots \rightarrow 1200$人 B市…$490000 \div 460 = 1065. \cdots \rightarrow 1100$人</div> <div>2</div> <div>(1) $10 \div 8 = 1.25$ (㎡)</div> <div>(2) 1本あたりのボールペンの値だんで比べます。 A店…$600 \div 5 = 120$ (円) B店…$1400 \div 12 = 116.66 \cdots$ (円)</div> <div>(3) 1 L のガソリンで走れる道のりは, $90 \div 6 = 15$ (km) だから, 300kmを走るのに必要なガソリンを□Lとすると, $15 \times \square = 300 \rightarrow \square = 300 \div 15 = 20$ (L)</div>