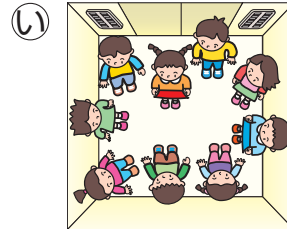
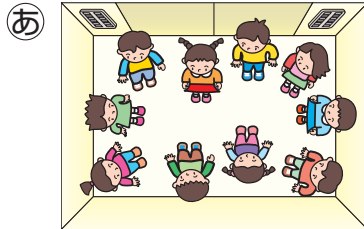


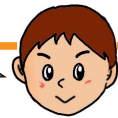
◆こみぐあいの比べ方



㊦と㊧のこみぐあいを比べましょう。



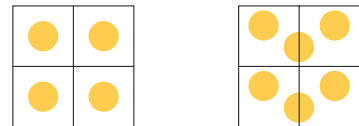
広いけれど
人数も多いね。



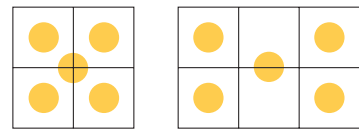
せまいけれど
人数も少ないね。

① こみぐあいを比べるには、広さと人数の2つの量を調べます。

・広さが同じときは、人数が多いほうが
こんでいます。



・人数が同じときは、広さがせまいほうが
こんでいます。



② ㊦と㊧の人数と面積は、右の表のとおりです。

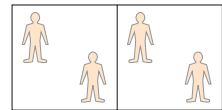
1m²あたりの人数を求めましょう。

㊦ $10 \div 4 = 2.5$ (人)

㊧ $9 \div 3 = 3$ (人)

	人数(人)	面積(m ²)
㊦	10	4
㊧	9	3

2m²に4人なら、
1m²あたりの人数は
4÷2で求められるね。



③ 1m²あたりの人数が多いのは ㊧ なので、

㊧のほうがこんでいます。

1人あたりの面積を調べても、
こみぐあいが比べられるよ。





◆人口密度

山田市と中川市の人口と面積を調べたら、右の表のとおりでした。2つの市のお互いのくらを比べましょう。

	人数(人)	面積(km ²)
山田市	91501	74
中川市	226800	180

① 1km²あたりの人口を求めましょう。

山田市 $91501 \div 74 = 1236.5$ (人)

中川市 $226800 \div 180 = 1260$ (人)

74km²に91501人ということは、1km²あたりでは、何人いると考えられるかな。

② 1km²あたりの人口が多いのは **中川** 市です。



③ 1km²あたりの人口を **人口密度** といいます。

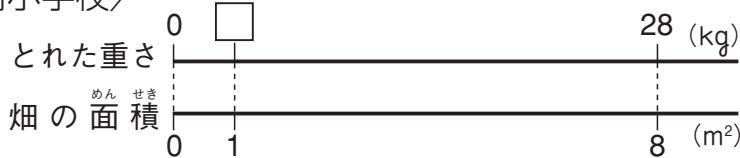


下の表は、南小学校と北小学校の畑でとれたじゃがいもの重さと畑の面積を表しています。どちらの畑のほうがよくとれたといえるでしょうか。

	とれた重さ(kg)	畑の面積(m ²)
南小学校	28	8
北小学校	25	5

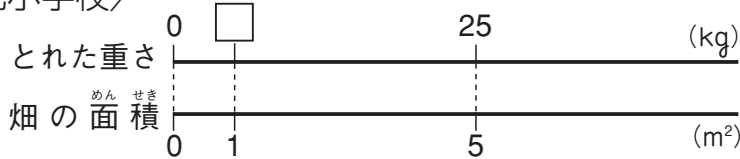
① 比べ方を考えて、説明しましょう。

〈南小学校〉



式 $28 \div 8 = 3.5$

〈北小学校〉



式 $25 \div 5 = 5$

② 答えは 1m²あたりの重さを表しているのだから、**北小学校** のほうがよくとれたといえる。

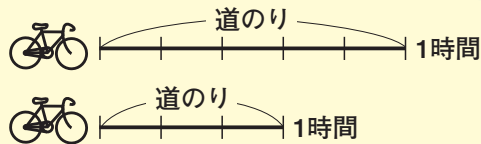
◆速さ



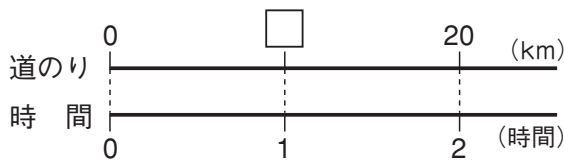
速さについて調べましょう。

① 速さは、^{たんい}単位時間あたりに進む道のりで表します。

1 時間に進む道のりで表した速さのことを **時速** といいます。



② 2 時間に 20km 進むと、時速は **10** km です。



1 時間に進む道のりを ^{もと}求めればいから…。

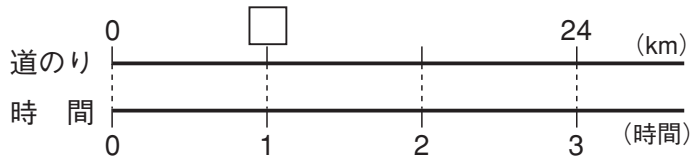


③ 速さは、次の式で求められます。

速さ = **道のり** ÷ **時間**

④ 24km の道のりを 3 時間で走りました。

時速は何 km だったでしょうか。



式 **24 ÷ 3** = **8**

答え 時速 **8km**

⑤ 24km の道のりを 1 時間で走りました。

分速は何 km だったでしょうか。

式 **24 ÷ 60** = **0.4**

60 分間で 24km 進むということだから、1 分間では…。



答え 分速 **0.4km**

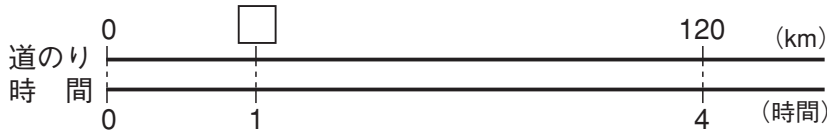
単位数あたりの大きさ ④

(教科書 149 ~ 153 ページ)

5年	名	
	組	前

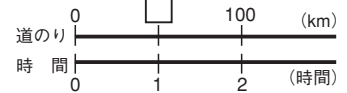


120km の道のりを 4 時間で走りました。このときの時速を求めましょう。



式 $120 \div 4 = 30$ 答え 時速 30km

2 時間で 100km 進むとすると、1 時間あたりでは…。



時速 30km で 4 時間走りました。何 km 進んだでしょうか。



式 $30 \times 4 = 120$ 答え 120km

1 時間に進む道のりの 4 倍だから…。



120km の道のりを時速 30km で走りました。何時間かかったでしょうか。



式 $30 \times \square = 120$
 $\square = 120 \div 30$
 $= 4$

\square 時間かかったとすると、 $30 \times \square = 120$ だね。



答え 4 時間



速さ、道のり、時間の関係を言葉の式に表しましょう。

速さ = $\text{道のり} \div \text{時間}$

道のり = $\text{速さ} \times \text{時間}$

時間 = $\text{道のり} \div \text{速さ}$