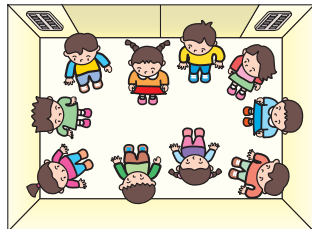


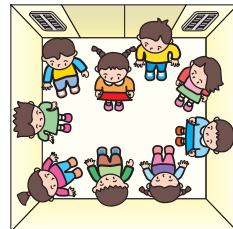
◆こみぐあいの比べ方

㊤と㊦のこみぐあいをくらべましょう。

㊤



㊦



広いけれど
人数も多いね。

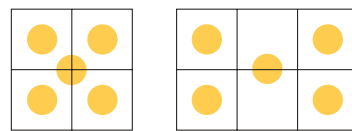
せまいけれど
人数も少ないね。

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。



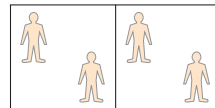
② ㊤と㊦の人数と面積は、右の表のとおりです。
1m²あたりの人数を求めましょう。

㊤ $10 \div 4 = 2.5$ (人)

㊦ $9 \div 3 = 3$ (人)

	面積(m ²)	人数(人)
㊤	4	10
㊦	3	9

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つの市のかみぐあいを比べましょう。

	人口 (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。

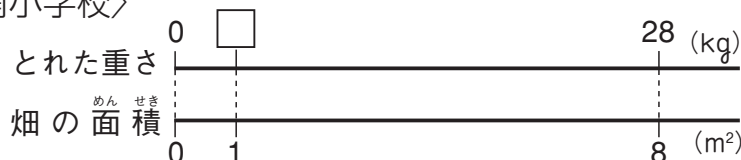


下の表は、南小学校と北小学校の
畑でとれたじゃがいもの重さと畑
の面積を表しています。
どちらの畑のほうがよくとれたと
いえるでしょうか。

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

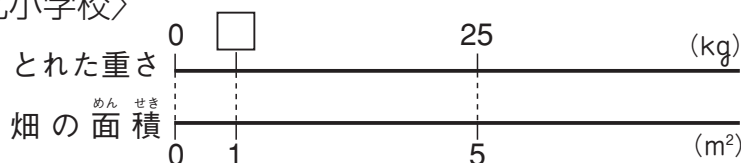
① それぞれ 1m² あたりの重さを求めましょう。

〈南小学校〉



式 $28 \div 8 = 3.5$

〈北小学校〉



式 $25 \div 5 = 5$

② 1m² あたりの重さが重いので、**北小学校** のほうがよくとれたといえます。

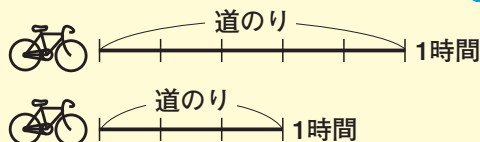


◆速さ

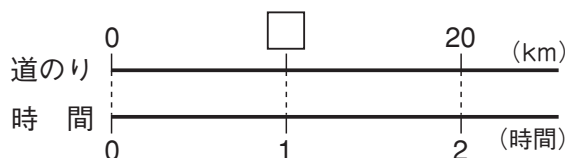
速さについて調べましょう。

① 速さは、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…。

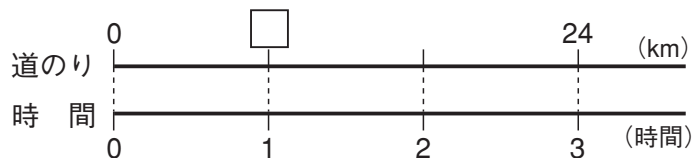


③ 速さは、次の式で求められます。

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**

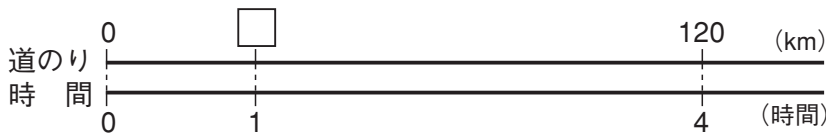
単位量あたりの大きさ ④

(教科書 155 ～ 159 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。

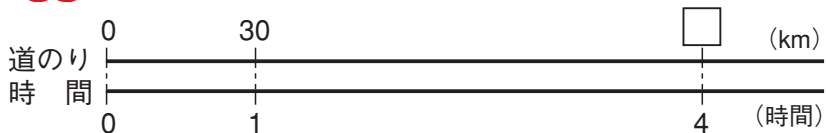


式 $120 \div 4 = 30$ 答え 時速 30km

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 = $\text{道のり} \div \text{速さ}$