

## 単分量あたりの大きさ②

5年 組 番

めあて：速さの求め方がわかり、速さの問題を解決することができる。

名前 \_\_\_\_\_

- ① けんじさんとさとるさんの短きより走の記録は右のようになっています。

どちらが速いでしょうか。

1秒間あたりに何m走ったかで比べると  
けんじさん                      さとるさん

$$\square \times 6 = 30$$

$$\square \times 10 = 40$$

$$\square = 30 \div 6 \\ = 5(m)$$

$$\square = 40 \div 10 \\ = 4(m)$$

答え **けんじさん**

	時間 (秒)	きより (m)
けんじ	6	30
さとる	10	40

- ② スキー場にあるリフトは5分間で150m進みます。

このリフトの分速は何mですか。また、時速と秒速を求めましょう。

【分速】 式

$$150 \div 5 = 30$$

答え **分速 30m**

【時速】 式

$$30 \times 60 = 1800$$

答え **時速 1800m  
(時速 1.8km)**

【秒速】 式

$$30 \div 60 = 0.5$$

答え **秒速 0.5m**



1時間=60分だから、1分間で進む道のりを60倍すれば、1時間で進む道のりが求められるね。

- ③ □にあてはまる言葉を書きましょう。

① 速 さ = **道のり** ÷ **時間**

② 道のり = **速さ** × **時間**



速さも単分量あたりの大きさを使えば、こみぐあいと同じように考えられるね。

- ④ 新幹線のぞみ号は、時速270kmで進みます。のぞみ号は4時間で何km進むことができますか。

式

$$270 \times 4 = 1080$$

答え

**1080km**

- ⑤ レーシングカーが秒速60mで1周5820mのコースを走ります。かかる時間を□秒として、□を使ってかけ算の式に表してから1周するのに何秒かかるのかを求めましょう。

式

$$60 \times \square = 5820 \\ \square = 5820 \div 60 \\ = 97$$

答え

**97秒**

- ⑥ 自転車が秒速5.3mの速さで5分間走ったときの道のりが何mかを求めます。正しい式は(ア)~(オ)のどれですか。

また、自転車が進んだ道のりを求めましょう。

(ア)  $5.3 \times 60$

(イ)  $5.3 \times 5$

(ウ)  $5.3 \div (60 \times 5)$

(エ)  $5.3 \times (60 \times 5)$

(オ)  $5.3 \times (60 \div 5)$



式

**(エ)**

答え

**1590m**



秒速5.3mと5分間の単位をそろえる必要があるね。5分間は60×5(秒)となるね。