


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 単位量あたりの大きさ / 理解シート

## 道のりと時間の関係は，どうなっているの



速さが決まっているとき，時間を2倍，3倍，4倍，…にすると，道のりは，2倍，3倍，4倍，…になるんだよ。



下の道のりと時間の関係を調べてみましょう。

ふんそく  
 分速1.5kmで走る列車について，道のりと時間の関係を調べます。  
エックス ワイ  
 時間を  $x$  分，道のりを  $y$  kmとして調べなさい。

- ① 道のりを求める式は，下のようになります。

$$(\text{道のり}) = (\text{速さ}) \times (\text{時間})$$

$$y = 1.5 \times x$$

- ②  $x$ が1, 2, 3, 4, 5, 6, 7になると， $y$ はどのような数になるかを調べて，表にまとめます。

$$x \text{ が } 1 \cdots y = 1.5 \times 1 = 1.5$$

$$x \text{ が } 2 \cdots y = 1.5 \times 2 = 3$$

$$x \text{ が } 3 \cdots y = 1.5 \times 3 = 4.5$$

$$x \text{ が } 4 \cdots y = 1.5 \times 4 = 6$$

$$x \text{ が } 5 \cdots y = 1.5 \times 5 = 7.5$$

$$x \text{ が } 6 \cdots y = 1.5 \times 6 = 9$$

$$x \text{ が } 7 \cdots y = 1.5 \times 7 = 10.5$$

		(2倍)	(3倍)	(4倍)	(5倍)		
時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	7
道のり $y$ (km)	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5
		(2倍)	(3倍)	(4倍)	(5倍)		

おぼえて  
おこう

$x$ が2倍，3倍，4倍，5倍，…になると， $y$ は，2倍，3倍，4倍，5倍，…になります。