

<ポイント> 数量の表し方(4)

○速さ・時間・道のり

①速さ=道のり÷時間

②時間=道のり÷速さ

③道のり=速さ×時間

④平均の速さ=道のりの合計÷かかった時間の合計

※時間の単位変換にも注意すること(【数量の表し方(3)】のまとめを確認しておく)

【1】 次の数量を、文字式のきまりにしたがって表しなさい。

(1)  $a$ kmの道のりを4時間で移動した時の時速 ( 時速  $\frac{a}{4}$  km )

(2)  $b$ mの道のりを分速80mで移動した時にかかる時間 (  $\frac{b}{80}$  分 )

(3) 秒速 $x$ mの速さで、 $y$ 秒間移動した時の道のり (  $xy$  m )

(4) 2kmを分速 $x$ mで移動した時にかかった時間(分) (  $\frac{2000}{x}$  分 )

(5)  $b$ mを3時間で移動した時の分速 ( 分速  $\frac{b}{180}$  m )

【2】 家から郵便局に行くのに、はじめ分速 $x$ mで10分歩き、その後、分速 $y$ mで5分間走りました。このとき、家から郵便局までの道のり、かかった時間、平均の速さをそれぞれ求めなさい。

( 道のり:  $10x+5y$  (m) かかった時間: 15 分 平均の速さ: 分速  $\frac{10x+5y}{15}$  m )