

1から学ぶ中学受験算数 ~第30回 速さと比④~

氏名：

解答・解説

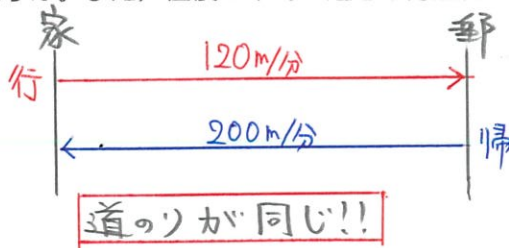
例1 AさんとBさんの歩く速さの比は3:4です。Aさんが20分、Bさんが30分歩いたとき、AさんとBさんの歩いた道のりの比を求めなさい。

	A	:	B	
速さ	3		4	
	$\times$		$\times$	
時間	2		3	
	(20分)		(30分)	
道のり	6		12	
	= 1		= 2	<u>1:2</u>

例2 CさんとDさんの走った時間の比は9:8、進んだ道のりの比は15:8のとき、CさんとDさんの速さの比を求めなさい。

	C	:	D	
道のり	15		8	
	$\div$		$\div$	
時間	9		8	
速さ	$\frac{5}{3}$		1	
	= 5		= 3	<u>5:3</u>

例3 さおりさんは、家と郵便局を往復しました。行きは分速120m、帰りは分速200mで走り、郵便局に着いて休まずに折り返したら、往復40分かかりました。家から郵便局までの道のりは何mですか。また、往復の平均の速さは分速何mですか、



	行	:	帰	
速さ	3		5	
	$\swarrow$		$\searrow$	
時間	5		3	
	和⑧			
	<u>40分</u>			

⑧ = 40分なので  
 ① = 40分 ÷ 8 = 5分  
 だから帰りは、5分 × 3 = 15分  
 家から郵便局までは、 $200 \times 15 = 3000m$   
 往復は  $3000 \times 2 = 6000m$   
 往復の平均の速さは、 $6000 \div 40 = 150m/分$