

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【23】 変わり方を調べて

氏名	
----	--

1 まどかさんの家から学校までは1260mあります。

まどかさんは、学校から家に向かって
 分速60mで、お姉さんは、家から
 学校に向かって分速80mで、
 同時に出発しました。



(1) 時間が1分、2分、3分、……とたつにつれて、
 2人合わせて何m歩いたか表にまとめました。

㊦ から ㊧ に当てはまる数をかきましょう。

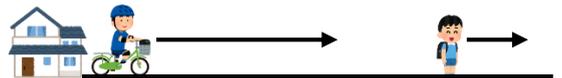
歩いた時間 (分)	0	1	2	3	
まどかさんの歩いた道のり (m)	0	60	120	㊦	
お姉さんの歩いた道のり (m)	0	80	㊩	240	
2人合わせた道のり (m)	0	140	㊨		㊫

(1)	㊦	
	㊩	
	㊨	
	㊫	
(2)	分後	

㊫は、2人が出会ったときの合わせた道のり

(2) 2人は何分後に会おうか答えましょう。

2 はるきさんが家を出てから10分たったとき、
 お兄さんが、自転車ではるきさんのあとを追い
 かけました。



はるきさんの速さは分速70mで、お兄さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分、……とたつにつれて、2人の中のきよりが何mに
 なったか、表にまとめました。

㊦ から ㊧ に当てはまる数をかきましょう。

お兄さんの走った時間 (分)	0	1	2	3	
はるきさんの進んだ道のり (m)	㊦	770	840	㊧	
お兄さんの進んだ道のり (m)	0	210	㊨	630	
2人の中の道のり (m)	700	㊩	420		0

(1)	㊦	
	㊩	
	㊨	
	㊧	
(2)	分後	

(2) お兄さんは、何分後にはるきさんに追いつきますか。

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【23】 変わり方を調べて

氏名	解答
----	----

1 まどかさんの家から学校までは1260mあります。

まどかさんは、学校から家に向かって

分速60mで、お姉さんは、家から学校に向かって分速80mで、



同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分、……とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか表にまとめました。

㊦ から ㊨ に当てはまる数をかきましょう。

歩いた時間 (分)	0	1	2	3	
まどかさんの歩いた道のり (m)	0	60	120	㊦	
お姉さんの歩いた道のり (m)	0	80	㊩	240	
2人合わせた道のり (m)	0	140	㊪		㊫

(1)	㊦	180
	㊩	160
	㊪	280
	㊫	1260
(2)	9 分後	

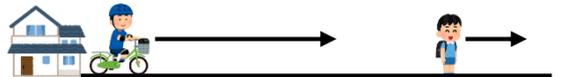
㊫は、2人が出会ったときの合わせた道のり

(2) 2人は何分後に会おうか答えましょう。

2人の合わせた道のりは、歩いた時間が1分増えるごとに2人の歩いた道のりの合計分の140mずつ増えていきます。家から学校までの道のりは1260mなので、2人が何分後に会おうかを求めるには、 $1260 \div 140$ です。

2 はるきさんが家を出てから10分たったとき、

お兄さんが、自転車ではるきさんのあとを追いかけました。



はるきさんの速さは分速70mで、お兄さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分、……とたつにつれて、2人の中のきよりが何mになったか、表にまとめました。

㊦ から ㊨ に当てはまる数をかきましょう。

お兄さんの走った時間 (分)	0	1	2	3	
はるきさんの進んだ道のり (m)	㊦	770	840	㊨	
お兄さんの進んだ道のり (m)	0	210	㊩	630	
2人の中の道のり (m)	700	㊪	420	280	0

(1)	㊦	700
	㊨	560
	㊩	420
	㊪	910
(2)	5 分後	

(2) お兄さんは、何分後にはるきさんに追いつきますか。

2人の中の道のりは、お兄さんの走った時間が1分増えるごとに140mずつへっていきます。お兄さんの走った時間が4分のとき、2人の中の道のりは140m、お兄さんの走った時間が5分のとき2人の中の道のりは0mとなるので、お兄さんは5分後にはるきさんに追いつきます。(または、2人の中の道のりは1分ごとに140mずつへっているため、 $700 \div 140$ でも求めることができます。)