遊園地の入口を発車して、園内をまわるバスとモノレールがあります。午前9時から 午後5時までの間に、バスは15分おき、モノレールは25分おきに発車するとき、次 の問いに答えましょう。

バスの発車時刻表

・ハッカー・リング							
本目	1	2	3	4	5	6	
時刻	9:00	9:15					
モノレールの発車時刻表							
本目	1	2	3	4	5	6	
時刻	9:00	9:25					

(1) 6本目までの、バスとモノレールの発車時刻表を完成させましょう。 また、午前9時から午後5時までの間に、バスは遊園地の入口を何回発車しますか。

答え	
H / L	<u> </u>

(2) 午前9時から午後5時までの間に、バスとモノレールは、遊園地の入口を、同時に 何回発車しますか。「15」と「25」の数を使って、理由もかきましょう。

答え	
~ ~	

(理由)		

チャレンジ問題17(倍数・公倍数の問題)解答・解説

遊園地の入口を発車して園内をまわる、バスとモノレールがあります。午前9時から午後5時までの間に、バスは15分おき、モノレールは25分おきに発車するとき、次の問いに答えましょう。

バスの発車時刻表

ババの九牛科列教							
本目 1 2 3 4 5 6							
時刻	9:00	9:15	9:30	9:45	10:00	10:15	
モノレールの発車時刻表							
本目	1	2	3	4	5	6	
時刻	9:00	9:25	9:50	10:15	10:40	11:05	

(1) 6本目までの、バスとモノレールの発車時刻表を完成させましょう。 また、午前9時から午後5時までの間に、バスは遊園地の入口を何回発車しますか。

答え 33回

【解説】午前9時から午後5時までの時間は、

 $8 \times 60 = 480$ (分)

バスは15分おきなので、480÷15=32(回)

午前9時に発車する1回をたして 32+1=33(回)

(2)午前9時から午後5時までの間に、バスとモノレールは、同時に何回発車しますか。 「15」と「25」の数を使って、理由もかきましょう。

答え 7回

(理由)

午前9時から午後5時までの時間は、480分

バスは15分おき、モノレールは25分おきなので、同時に発車するのは、15と25の最小公倍数の75分おきになる。

だから, 480÷75=6 あまり 30 (分)

最初の9時に同時に発車する1回をたして

6+1=7 (\Box)