

太郎君の通う中等教育学校で、3年生の通学方法と通学時間を調べ、表にまとめました。また、中等教育学校では4年生から自転車通学が認められます。〔資料〕は、〔表〕にまとめた3年生の生徒が、4年生になったらどれくらい自転車通学に変える予定なのかを調べ、まとめたものです。

〔表〕 中等教育学校に通う3年生の通学方法と通学時間

通学方法	徒歩のみ (人)	公共交通機関を利用		
		バスのみ (人)	電車のみ (人)	電車とバス (人)
15分未満	10	2	0	0
15分以上30分未満	6	4	9	0
30分以上60分未満	2	2	86	1
60分以上90分未満	0	0	32	1
90分以上	0	0	3	2

〔資料〕 4年生になったら自転車通学に変える予定の生徒

徒歩のみで通学していた生徒のうち、通学時間が15分未満の生徒の8割と、通学時間が15分以上の生徒全員。

公共交通機関を使って通学していた生徒のうち、通学時間が30分未満の生徒の6割と、通学時間が30分以上の生徒のうちの5人。

〔問題1〕

通学時間15分以上90分未満で、公共交通機関を利用して通学している生徒は何人が答えなさい。

〔問題2〕

この3年生が4年生になったときに、自転車通学に変える予定の生徒が何人いるか答えなさい。

〔問題1〕	人	〔問題2〕	人
-------	---	-------	---

解答

[問題1]

表の赤でアミカケした部分が該当し、 $4+9+2+86+1+32+1=135$ 人です。

通学方法 通学時間	徒歩のみ (人)	公共交通機関を利用		
		バスのみ (人)	電車のみ (人)	電車とバス (人)
15分未満	10	2	0	0
15分以上30分未満	6	4	9	0
30分以上60分未満	2	2	86	1
60分以上90分未満	0	0	32	1
90分以上	0	0	3	2

[問題2]

資料から、自転車に帰る予定の生徒は4種類考えられます。

- ①「徒歩のみで通学時間15分未満」(青)の8割→ $10 \times 0.8 = 8$ 人
- ②「徒歩のみで15分以上」(紫)の全員→8人
- ③「公共交通機関30分未満」(緑)の6割→ $(2+4+9) \times 0.6 = 9$ 人
- ④通学時間30分以上のうち5人

よって、 $8+8+9+5=30$ 人になります。

[問題1]	135 人	[問題2]	30 人
-------	-------	-------	------