

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。なお、英字・数字は1マスに2文字を目安とする。

R 2    II   - 1 - 1   ( 計 画 ・ 設 計 )

道 路 の 計 画 ・ 設 計 に お い て 用 い ら れ る 設 計 時 間 交 通  
量 に つ い て そ の 概 念 と 設 定 に 当 た っ て の 考 え 方 に つ い  
て 述 べ よ

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。なお、英字・数字は1マスに2文字を目安とする。

1	設計時間交通量の概念											
	道路設計では、路線や地域による時間的な変動特性などのピーク特性を考慮する必要がある。											
	そのため、 <u>道路のピーク特性を考慮する設計時間交通量を基本と道路設計を行う</u> ①。											
	しかし、計画目標年次（10～20年先）のピーク特性を含めた交通量を予測することは困難である。											
	道路構造令の車線数決定では、計画交通量を用い、ピーク特性等を考慮して求めた設計基準交通量を勘案し、車線数を定めることされている。②											

① 「基本と」→「基本として」

「道路のピーク特性を考慮する」という部分については、前段で述べているので不要です。

また、「設計時間交通量を基本として」とありますが、「基本とする」とはどのような行動なのか（考慮事項なのか、基本事項なのかどちらですか）。ピークに合わせて道路構造を決定するということですかね。説明不足です。

② 計画設計における設計時間交通量の使い方の説明になっています。書くべきは、設計時間交通量の概念です。

2	設計時間交通量設定の考え方											
	1年間（8,760時間）の時間交通量を大きい順に並べると、30から50番目付近で曲線の勾配が緩やかになる。そのため、30番目時間交通量を設計の対象とすれば、年間を通じて29時間は設計値を上回る状態は生じるが、設計時間交通量をかなり小さくすることができると、経済的な設計となる。											

## 令和 年度 技術士第二次試験答案用紙 建設部門（道路）

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。なお、英字・数字は1マスに2文字を目安とする。

た	だ	し	、	交	通	量	の	変	動	パ	タ	ー	ン	は	路	線	の	性	格	に	よ	っ	
て	異	な	る	。特	に	季	節	的	変	動	の	著	し	い	観	光	的	色	彩	の	強	い	
路	線	で	は	、	ピ	ー	ク	特	性	が	は	な	は	だ	し	く	な	り	、	3	0	番	目
時	間	交	通	量	が	非	常	に	大	き	な	値	と	な	る	。							
	こ	の	よ	う	に	、	3	0	番	目	を	対	象	と	す	る	と	著	し	く	経	済	性
を	失	う	と	考	え	ら	れ	る	場	合	に	は	、	状	況	に	応	じ	て	8	0	か	ら
1	0	0	番	目	時	間	交	通	量	を	設	計	時	間	交	通	量	と	す	る	考	え	方
も	あ	る	。			以	上																