

令和6年度 交通信号設計士 実務試験解答

問1 (50点)

以下のうち、項目と理由があっていれば1問10点
(項目もしくは内容のいずれかがあっていれば5点、他でも合理的な内容であれば加
点)

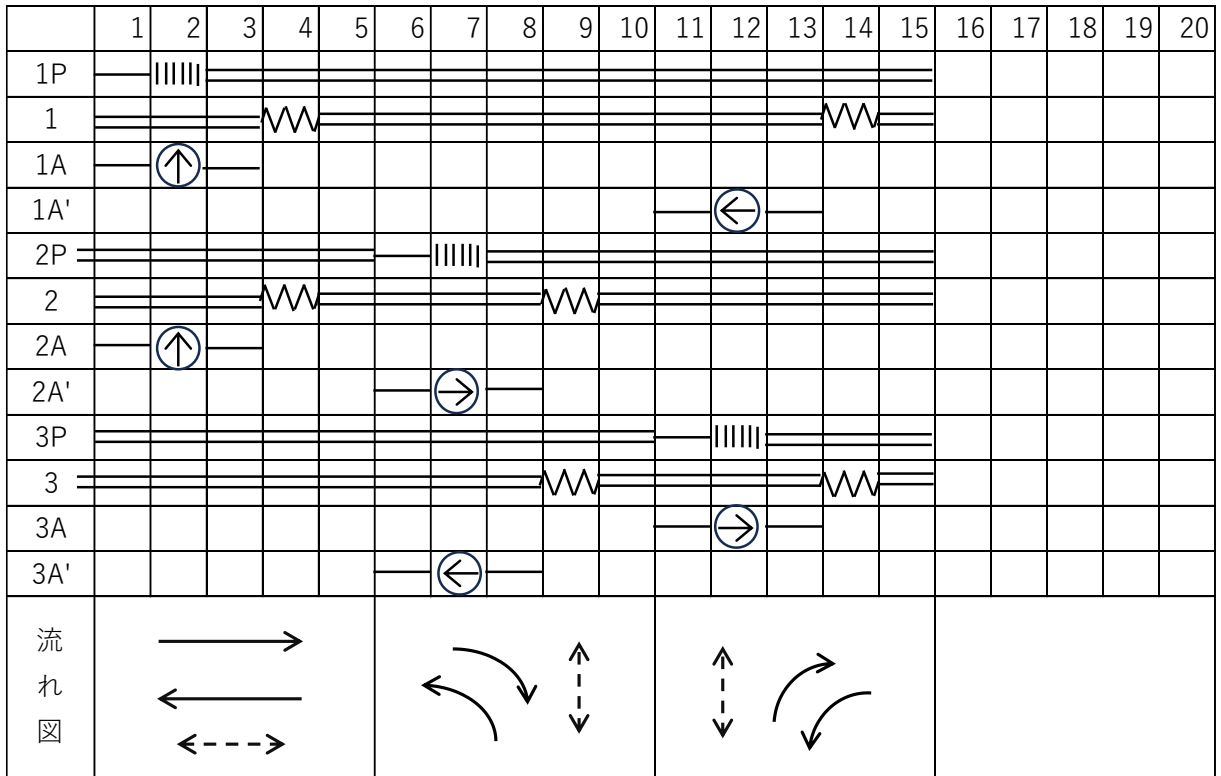
長所 (30点)

- ・安全性向上 交差点内の車両交錯点を削減し、流入速度も低下
- ・低ライフサイクルコスト 道路照明以外に電力を使わない
- ・災害に強い 電力や人の交通整理によらない
- ・遅れの削減 閑散時には信号待ちによる停止がないため、遅れ時間が低減

短所 (20点)

- ・渋滞対策とはならない 走行速度が低く、交通量が多い交差点では適用でき
ない
- ・広い用地が必要 中央島が必要なため、交差点規模が大きくなる
- ・歩行者、自転車の事故 車両が常時走行しているため、歩行者等の横断機会
がない

問2 (50点)



階梯図 30点

流れ図 20点

階梯図は1行単位で正解は3点加点

流れ図は1現示単位で正解は5点加点

信号現示で各方向の車両と歩行者の流れが分離されていること。