

出題の意図

2026	科目名	物理情報：電磁気学
------	-----	-----------

- (問1) 電磁波に関する知識の基本事項を確認する。
- (問2) マクスウェルの方程式の基本的理解と、関連する問題を解くための思考力と計算力を評価する。
- (問3) マクスウェルの方程式から電荷の保存式を導出できるかを確認し、思考力と計算力を評価する。
- (問4) 電場に関する外積の計算ができるかを確認し、計算力を評価する。
- (問5) マクスウェルの方程式を満たす解を計算できるか確認し、思考力を評価する。
- (問6) 磁場に関する外積の計算ができるかを確認し、評価する。
- (問7) マクスウェルの方程式を使って、波数, 振動数, 光速の間の関係式を導くための、思考力と計算力を評価する。
- (問8) 電場と磁場の大きさ（振幅）を導くための、思考力と計算力を評価する。
- (問9) 前問までに求めた、電場と磁場に関する知識を確認し、評価する。