

令和3年度 広島大学光り輝き入試 総合型選抜

小論文問題

工学部 第二類 (電気電子・システム情報系)

実施期日 : 令和2年11月21日(土)

試験時間 : 9時30分 ~ 11時30分

注意事項

1. 問題冊子は表紙を含めて3枚, 解答用紙は4枚, 下書き用紙は2枚です。
2. 解答用紙及び下書き用紙の所定欄に受験番号を記入してください。
3. 解答は指定された解答欄の枠内に記入してください。
4. 問題冊子及び下書き用紙は持ち帰ってください。
5. 解答用紙は持ち帰ってはいけません。

問題1 本問は、下記の設問に対する解答をとおして、物理に関する論理的思考力と記述力、応用力、創意・工夫する力をみる小論文の問題である。このことに留意し、以下の問いに答えよ。

電気，磁気，あるいはその両方を含む物理現象の応用例を1つ取り上げ，物理の法則を用いて，できるだけ詳しく説明せよ。必要に応じて図を用いてもよい。

問題2 本問は、下記の設問に対する解答をとおして、数学に関する論理的思考力と記述力、応用力、創意・工夫する力をみる小論文の問題である。このことに留意し、以下の問いに答えよ。

- (1) 円の方程式と三角関数に関する数学の問題を作成せよ。ただし、複数の小問から構成されていること。必要に応じて図を用いてもよい。
- (2) (1)で作成した問題に対する模範解答を示せ。必要に応じて図を用いてもよい。