

筑波大学 情報学群 情報メディア創成学類

令和7年度 外国学校経験者特別入試

小論文問題

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この問題冊子は全部で3ページ（表紙と白紙を除く）です。
3. 解答用紙は横罫線紙2枚（下書き用紙付）です。
4. 解答用紙の定められた欄に、「氏名」と「受験番号」を記入しなさい。
5. (1)から(3)の解答は1枚目の解答用紙に、(4)から(6)の解答は2枚目の解答用紙に書き、解答用紙上部の 欄に解答する設問番号を記入しなさい。

問題

次の文章を読み、【設問】(1)～(6)に答えなさい。

(この部分は、著作権の都合により公開できません)

(この部分は、著作権の都合により公開できません)

出典

岩沢 宏和 著「確率パズルの迷宮」(日本評論社、2014) より、一部改編して引用。

【設問】

- (1) 下線(ア)が解答になる理由を40～80字程度の日本語で説明しなさい。
- (2) (イ) に当てはまる模範解答を15字程度の日本語で書きなさい。
- (3) 下線(ウ)について、サイコロCはサイコロDに $\frac{2}{3}$ の確率で勝つことを日本語と数式で説明しなさい。
- (4) (エ) と (オ) の数式(または数値の場合は既約分数)をそれぞれ答えなさい。
- (5) (カ) 、 (キ) および (ク) の数値を既約分数でそれぞれ答えなさい。
- (6) (ケ) の部分を200字程度の日本語で埋めて、証明を完成させなさい。