

筑波大学 情報学群 情報メディア創成学類

平成29年度 推薦入学試験

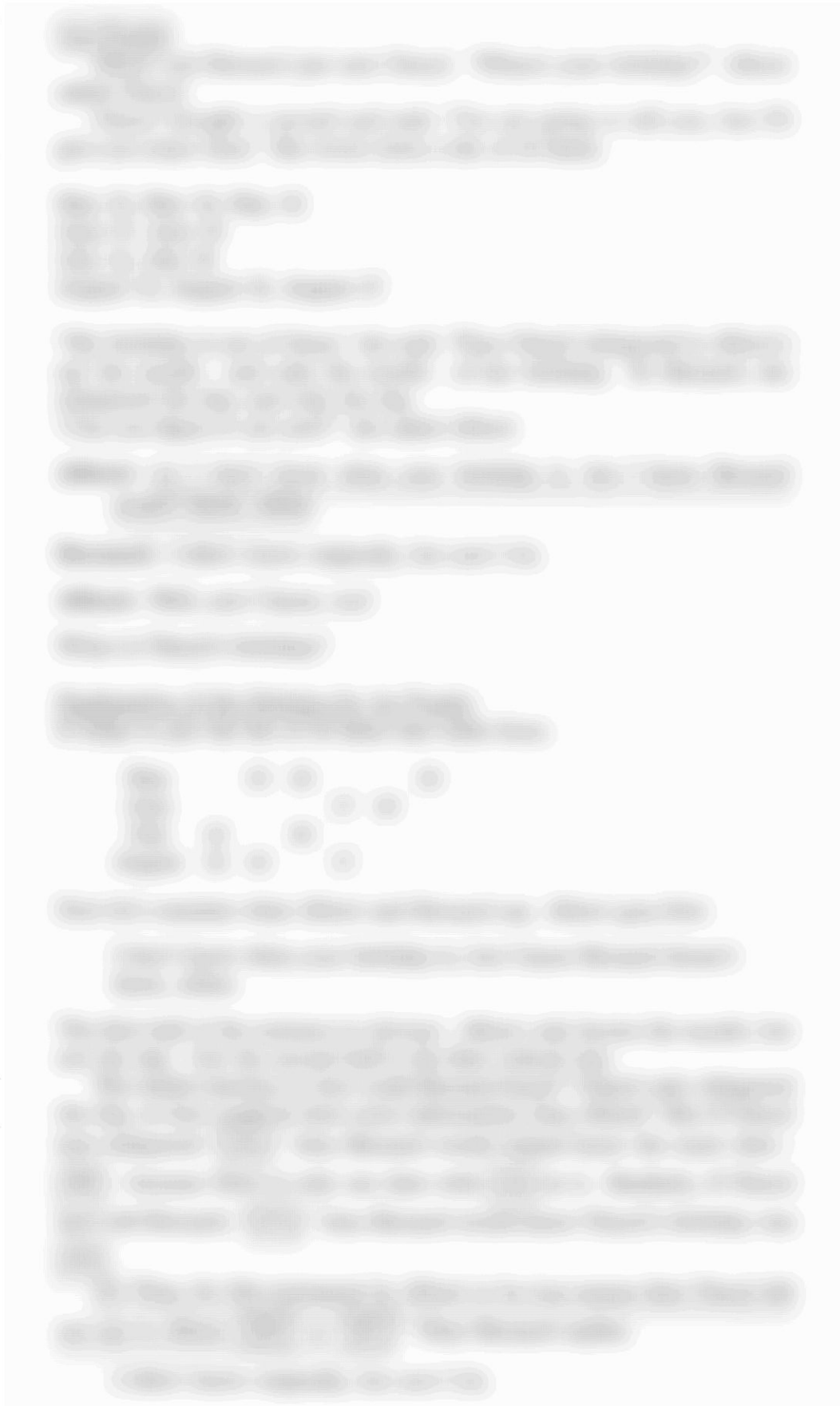
小論文問題

【注 意 事 項】

1. 試験開始の合図があるまで、この冊子の中を見てはいけません。
2. この冊子は、表紙と白紙を除いて全部で9ページです。
3. 解答用紙は、罫紙2枚とマス目紙3枚の計5枚です。
4. 解答用紙と下書き用紙の所定欄に、学群・学類、氏名、受験番号を記入しなさい。
5. 問題は **1** と **2** の2題で、問題 **1** には設問(1)～(9)、問題 **2** には設問(10)～(12)が含まれます。
設問(1)～(5)の解答を1枚目の罫紙、設問(6)～(9)の解答を2枚目の罫紙、設問(10)の解答を3枚目のマス目紙、設問(11)の解答を4枚目のマス目紙、設問(12)の解答を5枚目のマス目紙に記入しなさい。
6. 解答用紙上部の 欄には設問番号をそれぞれ「1～5」、「6～9」、「10」、「11」、「12」と記入しなさい。
7. 解答用紙左側の余白に設問番号を記入すること。
8. 解答は各解答用紙の表側の面だけに記入し、裏面には記入しないこと。
9. 解答用紙と下書き用紙は、記入の有無にかかわらず、持ち帰ってはいけません。
10. この問題冊子は持ち帰ってかまいません。

1

以下の2つの論理パズルとそれぞれに対する解答の説明に関する英文を読み、設問に答えなさい。なお、用語については、文末の【注】を参照のこと。



(Kenneth Chang: “A Math Problem From Singapore Goes Viral: When Is Cheryl’s Birthday?”, The New York Times, April 14, 2015, および Cheryl’s Birthday (Sep. 29, 2016, 13:00 UTC). In Wikipedia: The Free Encyclopedia. Retrieved from https://en.wikipedia.org/wiki/Cheryl%27s_Birthday より一部改編のうえ引用)

【注】

clue: 手がかり

whole number: 整数

sibling: きょうだい

factor: 因数

prime number: 素数

arithmetic: 算術

deduce: 推測する

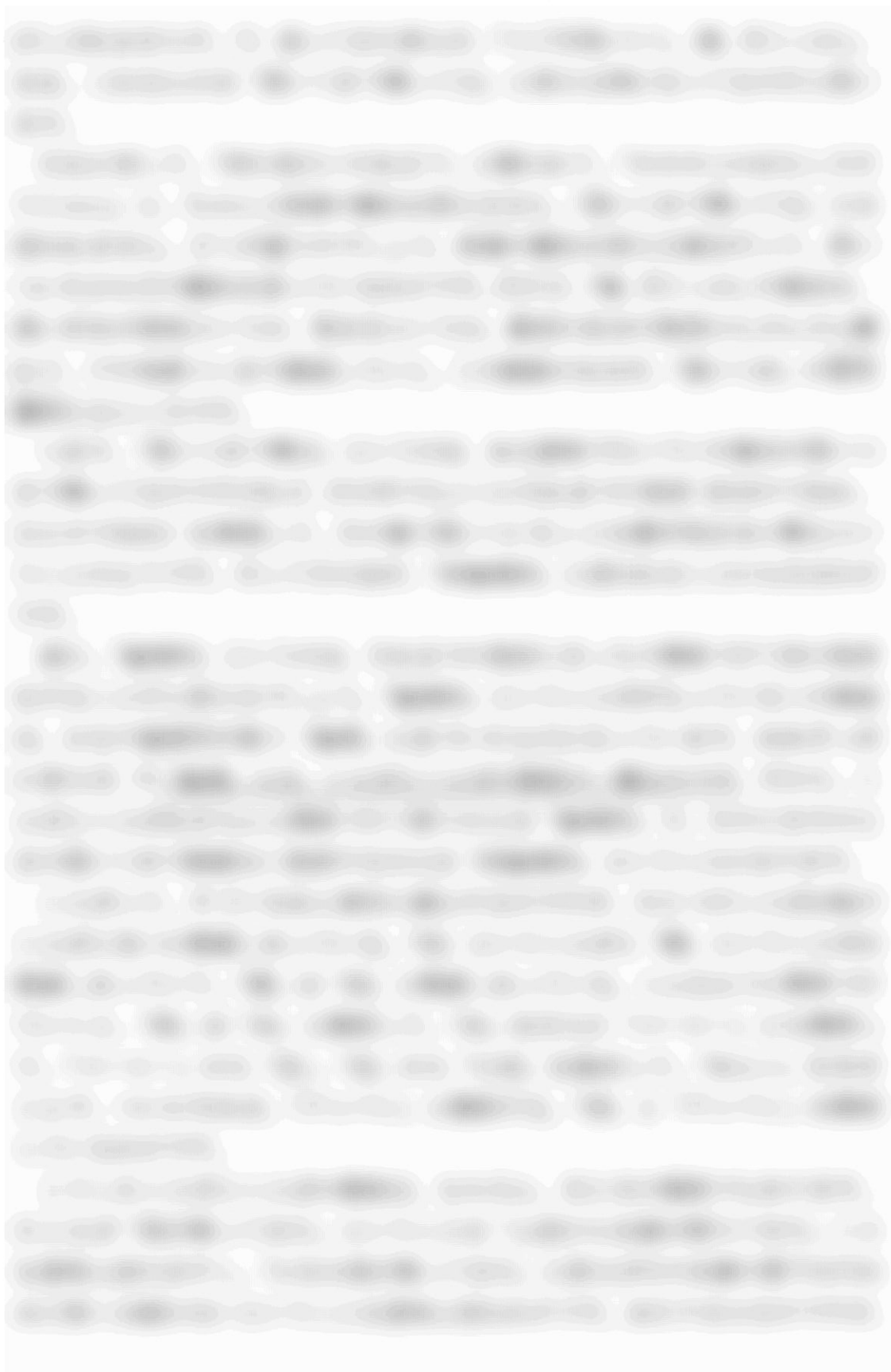
【設問】

- (1) 下線部 (α) を和訳しなさい。
- (2) (A), (C) それぞれに入る数字 (日にち) と, (B), (D) それぞれに入る月日を答えなさい。
- (3) 下線部 (β) を (E), (F) それぞれに入る月を補いつつ和訳しなさい。
- (4) (G), (H) のそれぞれに入る月日を答えなさい。
- (5) (I) に入る月と, (J) に入る Cheryl の誕生日を答えなさい。
- (6) (K) に入る数式を答えなさい。
- (7) (L), (M), (O) にはそれぞれ 3 つの数字の組が入る。(M), (O) それぞれに入る 3 つの数字の組と (N) に入る数字を答えなさい。
- (8) (L) に入るべき情報に基づき Cheryl と弟それぞれの年齢を答えなさい。
- (9) 下線部 (γ) を和訳しなさい。

2

次の文章を読んで、【設問】(10)～(12)に答えなさい。











(出典 野矢茂樹著「入門！論理学」中公新書(2006)より一部改編して引用)

【設問】

- (10) 下線部(a)『「論理」とは、ことばとことばの関係の一種なのです』が意味することを 200 字以上 300 字以内でまとめなさい。ただし、下線部 (ア) (イ) (ウ) が述べている内容を含めること。
- (11) 下線部(b)の『論理は常識や連想より厳格であるとも、常識や連想よりゆるやかであるとも言える』ことを、本文に示された例を用いて 200 字以上 300 字以内で説明しなさい。
- (12) 下線部(c)の問題に示された[1]と[2]のそれぞれについて、推測であるか、推論であるかを示した上で、そう考えた理由を述べなさい。