

小論文 解答例

第1問

問1. $S \times \rho = \pi r^2 \rho = 3.14 \times (6.4 \times 10^6 \text{ m})^2 \times 1.4 \times 10^6 \text{ [W/m}^2\text{]} = 1.8 \times 10^{20} \text{ [W]}$

(答え) $1.8 \times 10^{20} \text{ [W]}$

問2.

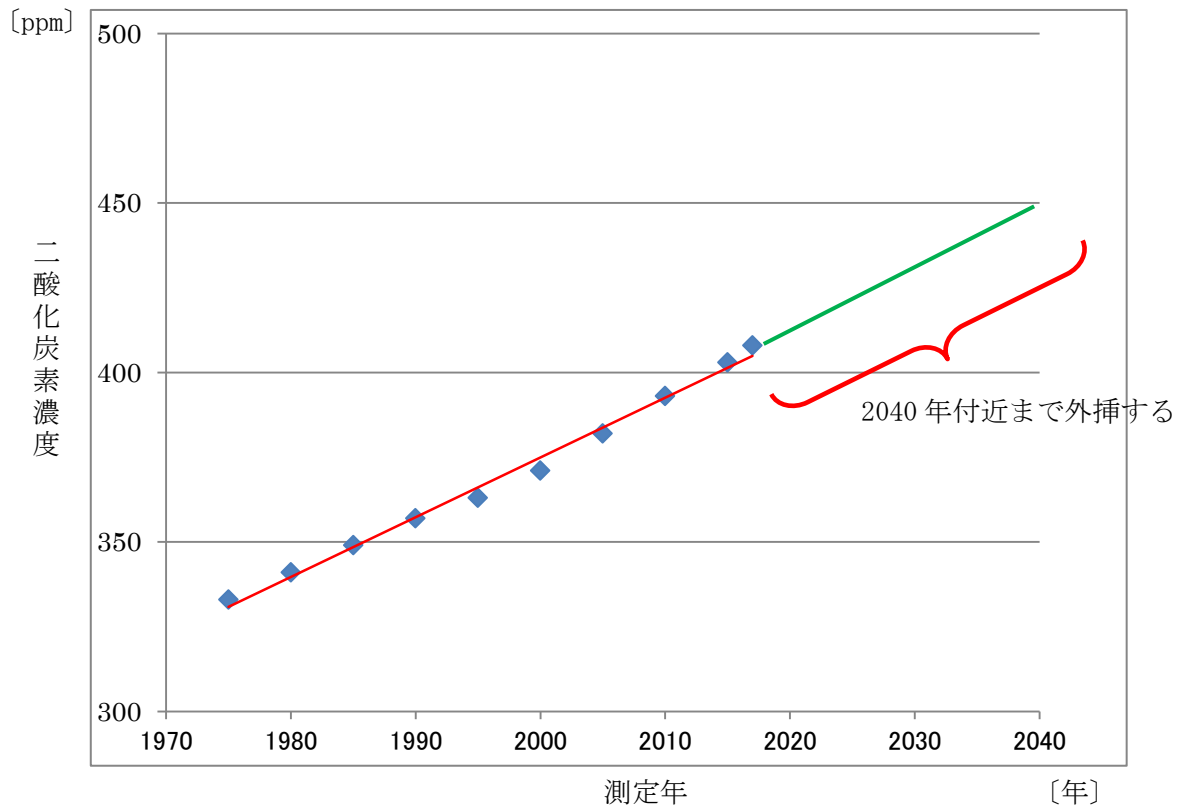


図. 大気中の二酸化炭素濃度の変化

問3. グラフから読み取る。

(答え) 440~460 [ppm]

問4. グラフの線上の2点を読み取ると,

1985年で349, 2010年で393 であるので,

$$349 = 1985a + b \quad \dots \text{①}$$

$$393 = 2010a + b \quad \dots \text{②}$$

②-①より, $a = 44/25 = 1.76$

(答え) 1.8 [ppm]

令和 2年度 前期日程

「共同教育学部自然科学系」出題の意図

地球温暖化は SDGs の目標 13 に記されているような重要な問題です。この SDGs は来年度から施行される新学習指導要領で重要視されているものであり、将来教員を目指す受験生なら関心を持っていなければならないものです。

私たちの生活はどう変化するであろうか' という問いは、温暖化の原因や解決法などの知識だけではなく、受験者の経験や想像力を含んだ文章を作成して欲しいという意図がありました。

また、小論文の文章構成力、表現力から教育学部生としての資質を判断します。