

地理 A B 共通 - 自宅課題その 2

以下の問いに答えよ。用紙は自由だが、自筆（手書き）に限る。（1）（2）に関しては図を描き、途中の計算式と説明文も記載すること。（3）は途中の計算式と説明文を記載し、図は不要である。提出は後日（登校再開後）に連絡します。

- (1) 今から2400年余り前、つまり日本が弥生時代で中国が漫画「キングダム」の舞台となっていた頃、地球の大きさを測った人がいた。彼のやり方を参考にして、地球の大きさを求めてみよう。

前提条件として、地球は完全な球体であり、地球と太陽は十分に離れているため地球上のすべての地点（太陽に面する側）に太陽光が平行に届くと仮定する。

夏至の日の昼、アレクサンドリアにおける南中高度は82.8度、アスワンでは真上に太陽が来た。アレクサンドリアとアスワンの距離を歩いて測ると5000スタジア（1スタディオンの長さは180m※、スタジアはスタディオンの複数形）であった。この時、地球の大円（全周。この場合は赤道や経線と同じ。）の長さを求めよ。説明図に三角形を用いるとよい。 ※ 1スタディオンの長さは諸説あり。

- (2) 緯線の長さが赤道の長さの2分の1となる時の緯度を答えよ。これも説明図に三角形を用い、三角関数を使うとよい。（センター試験に類題。）

- (3) 次にあげる都市の気候区を、ケッペンの記号（熱帯雨林気候とかステップ気候とか温暖湿潤気候とかでなく、AwとかBSとかCfaとかいうやつ）で答えよ。判別にあたっては、図説（3年次生は『新詳地理資料COMPLETE 2020』の62ページの1、2年次生は『図説地理資料世界の諸地域NOW 2020』の38ページの1）を参考にすること。

3年次生は無理なくできると思うけど、2年次生はまだ習っていないので頑張ってみて挑戦してちょうだい。（気候のセンター試験出題率は100%なので。）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年	
気温	13.4	16.3	21.7	27.5	32.1	33.4	31.5	30.9	29.9	25.9	20.4	15.1	24.8	℃
降水量	19.5	37.5	33.3	16.4	23.8	58.5	171.7	154.5	63.9	15.9	7.4	11.3	613.7	mm

- (4) 地図帳の1～2ページおよび125～126ページを参考にして（3）の都市名と国名を答え、この国の国旗を描け（色鉛筆で着色すること）。また、国旗のデザインからこの国の宗教を答えよ。

◎ 少し難しいかもしれないが、時間はたっぷりあると思うので、じっくり考えよう。