

## 令和4年度後期日程 解答例 (地学B)

1

問1 温室効果ガスは太陽放射を透過するが、地球放射の多くを吸収し、赤外線を放射して地表を暖める。(45字)

問2

A: 変化しない

B: 増加

C: 増加

2

ア: 大きい, イ: 直接, ウ:  $v_1$ , エ: 屈折, オ:  $v_2$

$$A: \frac{x}{v_1}, \quad B: \frac{x - 2h \tan \theta}{v_2} + \frac{2h}{v_1 \cos \theta}$$

3

問1 水流の影響の少ない比較的深い海底から、波や水流の影響を受けやすい浅海底へ堆積環境が変化した。(46字)

問2 (a) 地層の堆積した時代 (b) 地層の堆積した環境

問3 生存していた期間が比較的短く、かつ生息していた分布域が広範囲におよび個体数が多い種族の化石。(46字)

問4 鉱物に含まれる放射性元素とそれが壊変して生じた元素の含有量比と、放射性元素の半減期を用いて、鉱物ができてから現在に至るまでの年数を求める。(69字)