

(問題 2 の続き)

**問 2** 地球環境変遷の歴史の中で、新生代は比較的理解が進んでいる時代である。理解が進んだ理由の一つとして、DSDP およびその後継プロジェクト (ODP, IODP) による (ア) 技術を駆使して得られた (イ) の分析・解析研究が進んだことにある。

- (1) (ア), (イ) とは, それぞれ何か記せ。
- (2) DSDP, ODP, IODP の一連のプロジェクトの概要を記せ。
- (3) 酸素安定同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) は, 気候変動を表現する場合によく用いられる指標である。 $\delta^{18}O$  変動の要因を説明せよ。

**問 3** 次のリストは, 時代や出来事を年代の新しいものから順番に上から下に向けて並べたものである。リストの空欄(ア)～(カ)に当てはまる適切な語句を下記の語句群から一つ選び、それを記せ。

(            ア            )

Little Ice Age

Egyptian Civilization

(            イ            )

(            ウ            )

Marine Isotope Stage (MIS) 11

(            エ            )

Establishment of the Antarctic Circum Polar Current (ACC)

(            オ            )

(            カ            )

語句群：

Younger Dryas (YD)

Last Glacial Maximum (LGM)

Industrial Revolution (IR)

Inception of the Northern Hemisphere Glaciation (NHG)

Cretaceous-Tertiary Boundary (K-T Boundary)

Paleocene-Eocene Thermal Maximum (PETM)