

(問題 1 の続き)

問 2 Z 島において地質調査を行い、ルートマップ (ア) と X-Y の地形断面図 (イ) を作成した (図 1)。以下の設問 (1) ~ (5) に答えよ。

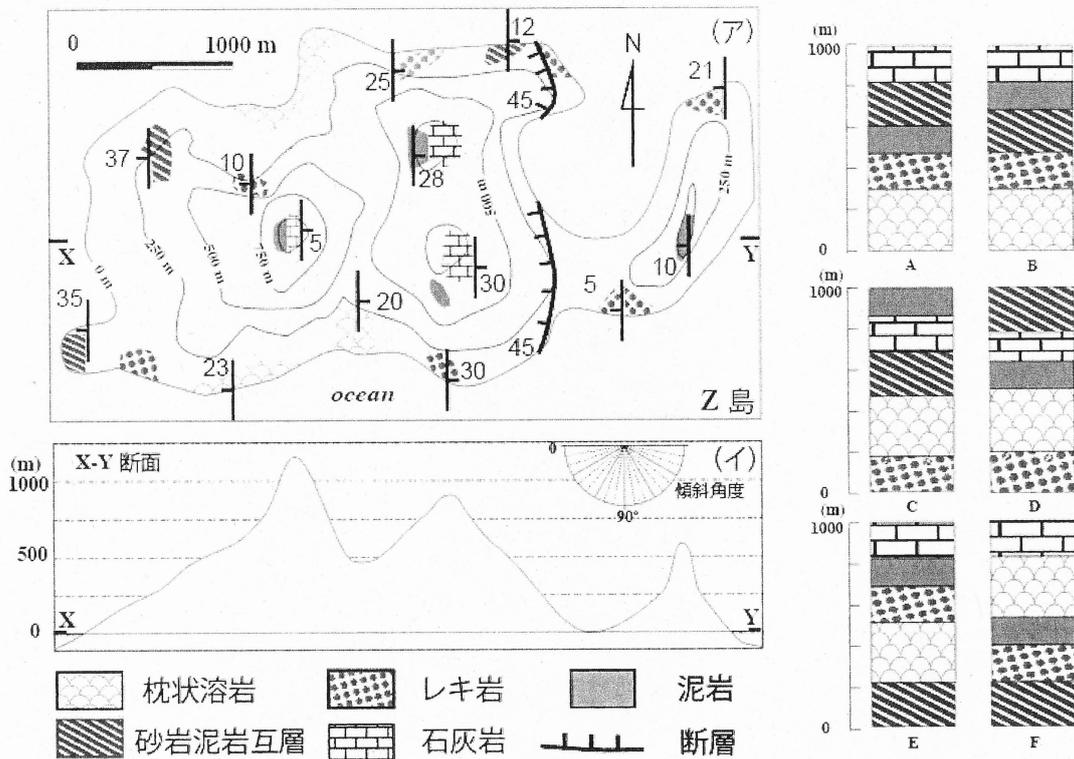


図 1 調査地域のルートマップ (ア) と断面図 (イ)

図 2 柱状図

(1) 西海岸の砂岩泥岩互層から三葉虫化石が、西側山頂の石灰岩からイノセラムス化石が見つかった。石灰岩が堆積した時代として最も適切なものを、下記の語群から選択せよ。

デボン紀, 暁新世, 三疊紀, 石炭紀, シルル紀, 漸新世, 白亜紀

(2) 南北に延びる断層には、断層面上に西にプランジしたスリッケンラインが観察できた。この断層の種類を記せ。

(3) 上記の断層は幅 5 m ほどの断層破碎帯を伴い、そこではカタクレーサイトが見つかった。この岩石の特徴と成因を記せ。

(4) 本地域の層序を示している柱状図を図 2 から選び、記号で記せ。

(5) 本地域に見られる褶曲構造の種類を下記の語群から選択せよ。

antiformal syncline, synformal anticline

antiformal anticline, synformal syncline