

(問題1の続き)

問2 Z地域にて石油の分布を解明するために、地図の5カ所にて垂直掘削を行い、それぞれの掘削コアから傾斜を考慮した柱状図(図3)を作成した。以下の設問(1)～(3)に答えよ。なお、Z地域では表層では地層の走向傾斜を測定しており、地層の側方への厚さの変化は見られなかった。

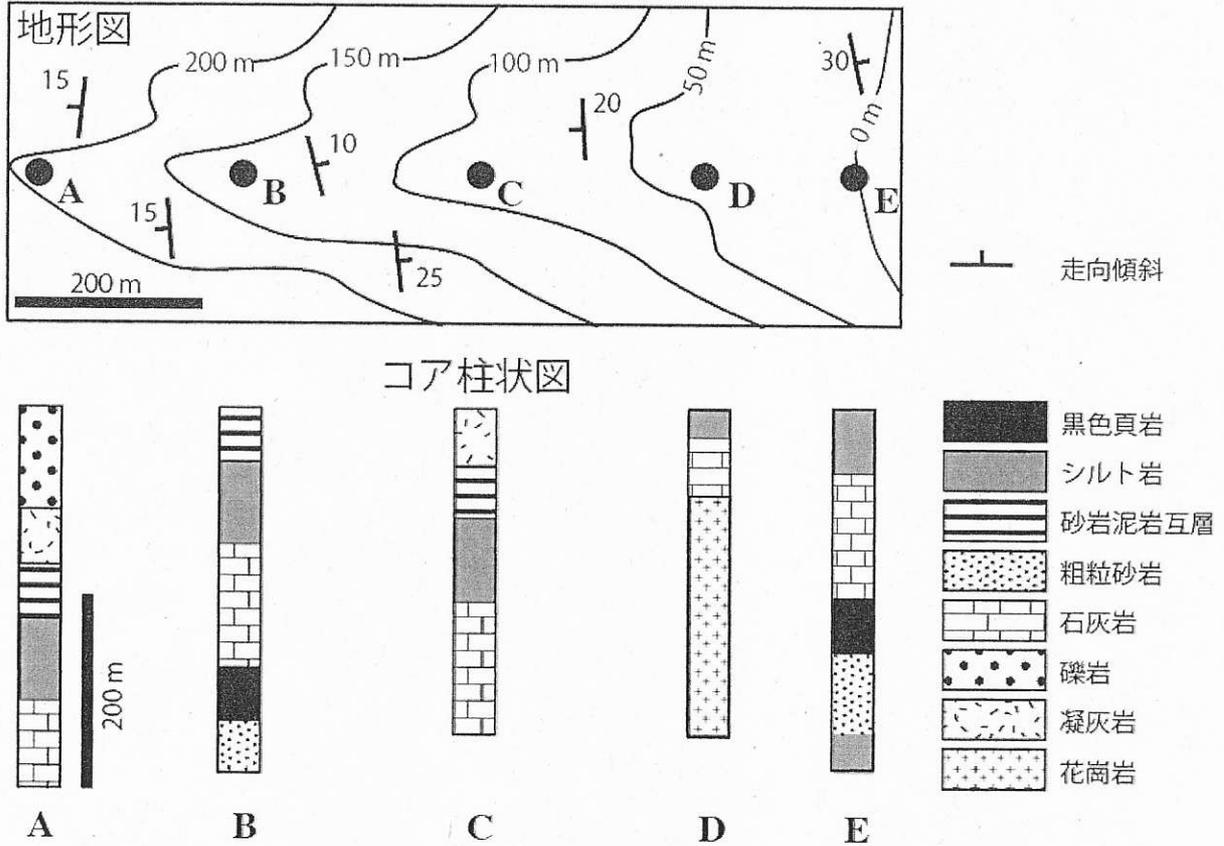


図3 Z地域の地形図と掘削コアから作成した柱状図

- (1) 掘削コアから得られた地層から、Z地域の総合柱状図を作成せよ。
- (2) 総合柱状図の全層厚は何メートルになるか、以下の値から選べ。
200 m, 400 m, 600 m, 900 m, 1200 m
- (3) Z地域で石油採掘するのに最も適した地質構造をもつ地点をA～Eから1つ選べ。また、その理由を述べよ。