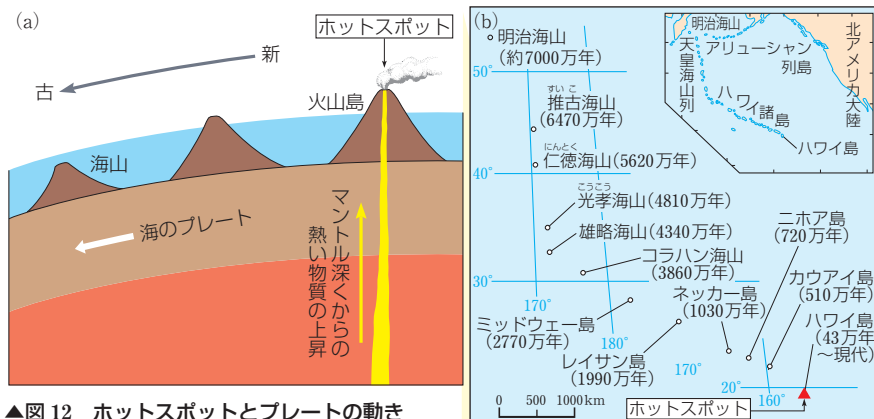


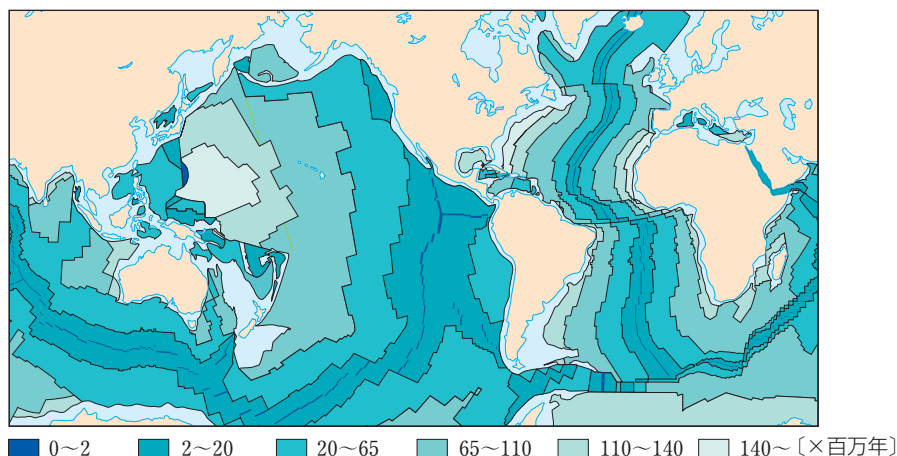
ことから、約 4340 万年間に太平洋プレートは約 3800 km 移動しており、平均して 1 年に約 9 cm の速さで西北西の方向へ動いていることがわかる。

問 2 図 12 から、約 7000 万年前から約 4340 万年前の太平洋プレートは、平均してどちらの方向に 1 年あたり何 cm 移動していたか求めよ。ホットスポットは、ハワイ島の位置から移動しないものとする。(北北西、約 11 cm/年)



▲図 12 ホットスポットとプレートの動き

●海洋底の年代● 海洋底は海嶺でつくられるので、海洋底の年代とその地点の海嶺からの距離からも、プレートの移動する速さがわかる。図 13 は海洋底の年代を示したもので、海嶺から離れるほど古くなっている。



▲図 13 海洋底の年代 プレートは海嶺で生まれ両側へ移動していくため、海嶺から離れるにつれて海洋底の年代は古くなる。