

【例題一大卒教養2】

地震の震源と地震波に関する次の文中の下線部分ア～オのうち正しいのはどれか。

震源ではP波とS波が同時に発生し、地球内部を伝わっていく。ア P波は媒質のねじれ、S波は媒質の密度の変化が伝わっていく波であり、イ P波よりもS波の方が速く伝わり、観測地点に先に到着する。P波とS波の到着時間の差は初期微動継続時間と呼ばれ、ウ 震源からの距離が遠い観測地点ほど長くなる。初期微動継続時間は震源の位置の決定に用いられるが、原理的にはエ 2か所の観測地点で初期微動継続時間を測定すれば、震源の位置を決定することができる。日本列島付近では、日本海溝や琉球海溝などの海溝が北東から南西へ向かって延びているが、震源の分布を見ると、これらの海溝よりもオ 大陸側には少なく、大洋側には多いという傾向がある。

1. ア
2. イ
3. ウ
4. エ
5. オ

(正答) 3