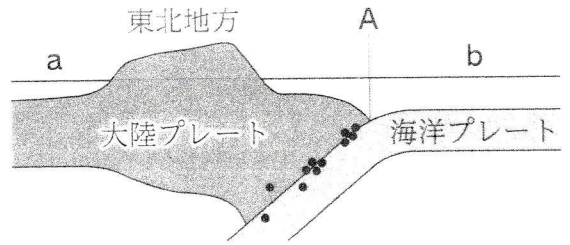


問 右の図は、東北地方のある地域の垂直断面を模式的に表したもので、●は過去に発生した地震の震源です。次の問いに答えなさい。



- (1) 図のAは、日本列島の太平洋側の海底で深い溝のようになっているところです。Aを何といいますか。 (海溝)
- (2) 日本海側を示しているのは、a、bのどちらですか。 (a)
- (3) 図から太平洋側から日本海側に向かうほど、震源の深さはだいたいどうなっていることが読みとれますか。 (深くなっている)
- (4) (3)のようになるのはなぜですか。プレートの動きに着目して簡潔に書きなさい。 (海洋プレートが大陸プレートの下に沈みこんでいるから。)
- (5) プレートの重みにより、岩盤に力が加わってずれが生じることがあります。このずれを何といいますか。 (断層)
- (6) (5)のうち、今後も活動して地震を起こす可能性のあるものを何といいますか。 (活断層)

問 地震による大地の変化や災害について、次の問いに答えなさい。

- (1) 地震後に市街地などで発生することがある被害は何ですか。 (火災)
- (2) 地震によって山の斜面で起こる被害は何ですか。 (地すべり)
- (3) 地震によってくずれた土砂が水と混ざり、一気に下流へ押し流される現象を何といいますか。 (土石流)
- (4) 海岸の埋め立て地などの砂地で、地震によるゆれで地面が急にやわらかくなり、地面から水が湧き出したりする現象を何といいますか。 (液状化)