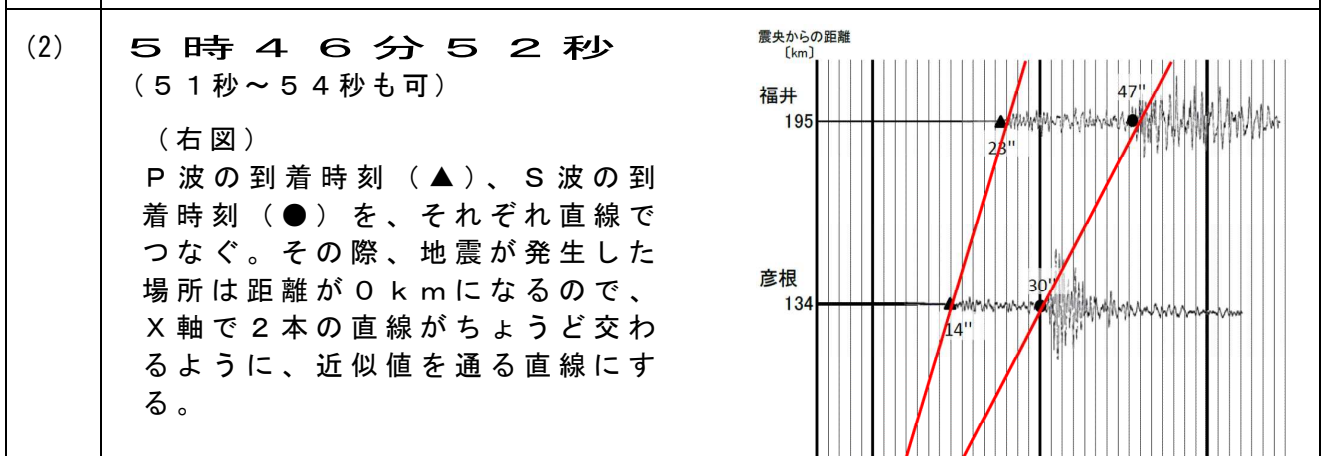
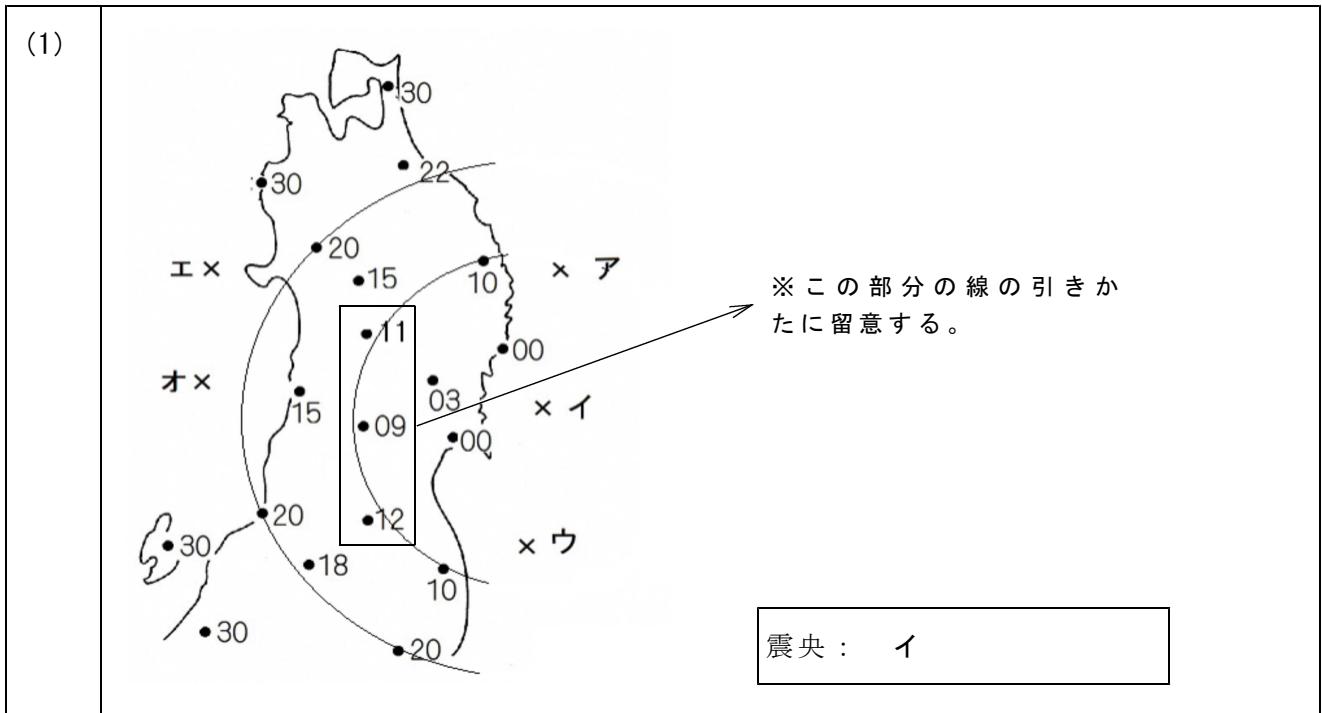


中学校 理科 解答例

年	組	番	名前
---	---	---	----



(3) (例) 大阪のデータから、震源からの距離が 45km の時、初期微動継続時間は 6 秒。震源からの距離と初期微動継続時間は 比例 するので、30km 地点の初期微動継続時間を x 秒とすると、  

$$45\text{km} : 6\text{秒} = 30\text{km} : x\text{秒}$$
 の式が成り立つ。  
 これを解くと、 $x = 4$  となり、初期微動継続時間は 4 秒となる。  
 (彦根のデータからは約 3.6 秒、福井のデータからは、約 3.7 秒となる。)

※ 比を使って求めたことを説明している、あるいは「比例」という語句を用いて説明している場合、可とする。