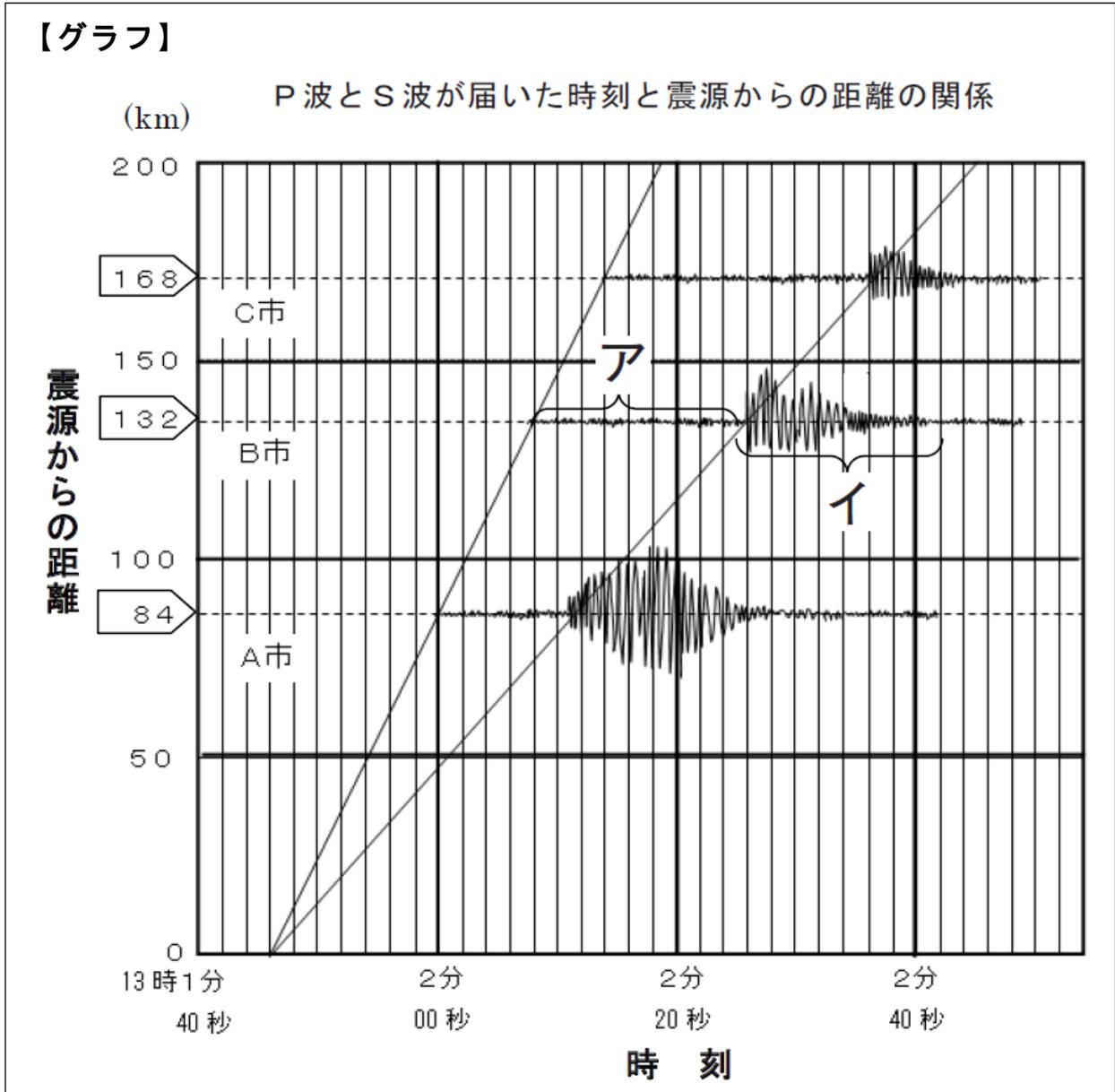


年 組 番 名前

教材 9 - (3)

火山と地震

次の【グラフ】はある地震のA市、B市、C市の地震計の記録を【グラフ】の中に取り入れたものです。たて軸にA市、B市、C市の距離を、横軸に地震波が到着した時刻をとって【グラフ】にしたものである。次の各問いに答えなさい。



(1) 地震計の記録で「主要動」を示しているのは図の**ア**、**イ**のどちらですか。1つ選び、その番号を書きなさい。

(2) この地震の発生時刻は、何時何分何秒ですか。【グラフ】から答えなさい。

時 分 秒

年 組 番 名前

(3) しよきびどう初期微動を起こす波の速さは、何km/秒ですか。【グラフ】をもとに答えなさい。

km/秒

(4) この地震のグラフから分かることとして適切なものを次の①～④から1つ選び、その番号を答えなさい。

① A市よりもC市のほうが、震度が大きかったと考えられる。

② しよきびどうけいぞくじかん初期微動継続時間は震源から離れるほど長くなる。

③ この地震のマグネチュードは6.5以上であると推測できる。

④ 初期微動を起こす波の速さは、主要動を起こす波の約2.5倍である。