

中学1年生 *単元確認テスト* 3学期②		動き続ける大地	
組 番	氏 名		/10

1 ある地震のゆれを、図1のA、B、Cの3地点で観察した。図2は、これらの地点での地震計の記録を、ゆれはじめの時刻をそろえて模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

(入試問題にチャレンジ! 平成14年度富山県改)

図1

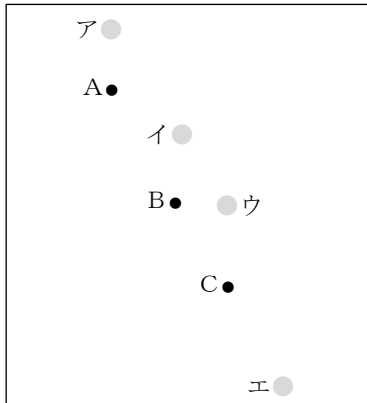
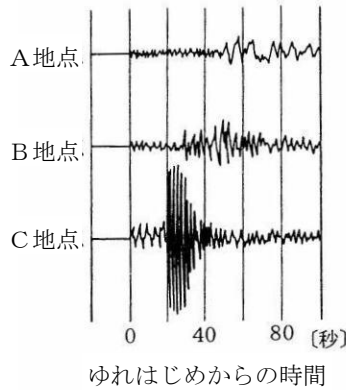


図2



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	① ----- ②

(1) C地点の初期微動継続時間はおよそ何秒か。次のア～オの中から最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。(1点)

ア 0秒      イ 20秒      ウ 40秒      エ 60秒      オ 80秒

(2) 3地点のゆれの記録から、この地震の震央がふくまれる地域はどこであると考えられるか。最も適当なものを図1のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。(1点)

(3) この地震が発生した時刻は、17時14分25秒であり、初期微動を伝える波がA地点に到着したのは、17時15分25秒であった。初期微動を伝える波の速さを7km/秒とすると、震源からA地点までの距離は何kmか求めなさい。(1点)

(4) この地震のマグニチュードは、7.4であった。この地震と同じ震源で、マグニチュード6.0の地震が起こった場合、C地点での地震計の記録はどうかと考えられるか。次の①、②の( )の中から適当なものを1つずつ選び、記号で答えなさい。(全正1点)

初期微動継続時間は、① (ア 長くなる    イ 短くなる    ウ 変わらない)。また、地震計で示されるゆれの大きさは、② (エ 大きくなる    オ 小さくなる    カ 変わらない)。

2 資料1は、2007年3月に能登半島沖で発生した地震について、気象庁が出した報道発表資料の抜粋である。これについて、次の問いに答えなさい。

(入試問題にチャレンジ！平成22年度富山県改)

<資料1>

3月25日午前9時42分ころ、能登半島沖①(輪島の西南西、約40km)の深さ約50kmを震源とする②マグニチュード7.1の地震が発生しました。この地震により、9時43分に石川県に、③津波注意報を発表しました。注意してください。

(1) 下線部①が示す地点を何というか。名称を書きなさい。(1点)

(1)	
-----	--

(2) 下線部②で、マグニチュードは地震の何を表す尺度か、書きなさい。(1点)

(2)	
-----	--

(3) 次の文は、下線部③について説明したものである。ア～イにあてはまることばを書きなさい。(1点×2)

(ア) で地震が起こって地形が急激に変化すると、津波が発生することがある。津波から身を守るために、津波の規模に応じて浸水することが予想される地域を示した(イ)が作成されており、事前に確認しておく必要がある。

(3)	ア
	イ

(4)	
-----	--

(5)	
-----	--

(4) 津波から身を守るためには、(3)のイの確認以外に事前に避難場所を確認しておくことが大切である。どのような場所がよいか書きなさい。(1点)

(5) 次の文の( )に適切な語句を書きなさい。(1点)

日本は、世界の中でも地震や火山が多い。その理由として、日本列島には( )の境界が集中しているからであると考えられる。