

確認テスト

31

名前

得点

① 図1は、ある地震のゆれを地震計で記録したものである。図2は、この地震についての、P波およびS波の到達時間と震源からの距離との関係を表したグラフである。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のX、Yのゆれをそれぞれ何といいますか。
- (2) 図2で、P波を示しているのはA、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (3) 図1の地震を記録した場所から震源までは、何km離れていますか。
- (4) この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。
- (5) 震源から300km離れた地点では、図1のXのゆれは何秒間続きますか。
- (6) 図1のXのゆれが45秒間続いた地点は、震源から何km離れていますか。

図1

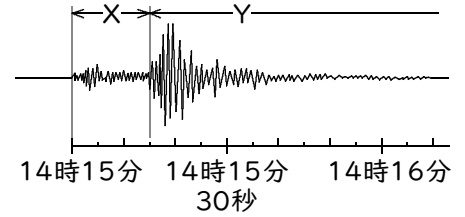
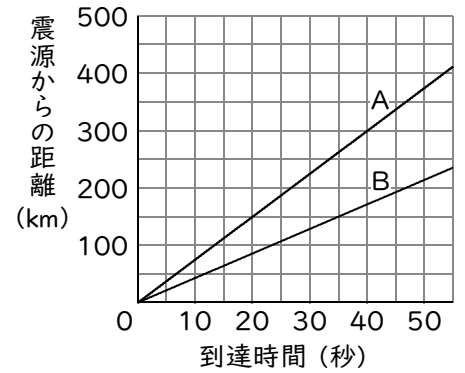


図2



(1)	X	Y	(2)
(3)	km	(4)	秒間
(6)	km		

② 右の表は、ある地震を、A、Bの2か所で観測した記録である。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 初期微動の伝わる速さは何km/sですか。
- (2) 主要動の伝わる速さは何km/sですか。
- (3) この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。

観測地点	初期微動が始まった時刻	主要動が始まった時刻	震源からの距離
A	10時6分25秒	10時6分32秒	56km
B	10時6分27秒	10時6分36秒	72km

(1)	km/s	(2)	km/s

確認テスト

31

名前

解答

得点

① 図1は、ある地震のゆれを地震計で記録したものである。図2は、この地震についての、P波およびS波の到達時間と震源からの距離との関係を表したグラフである。これについて、次の問いに答えなさい。

図1

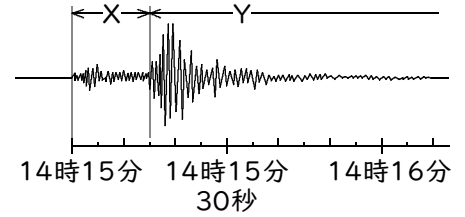
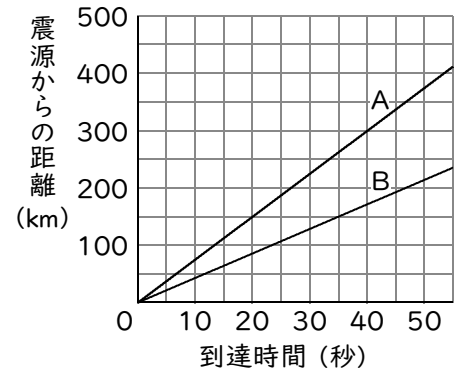


図2



- (1) 図1のX、Yのゆれをそれぞれ何といいますか。
- (2) 図2で、P波を示しているのはA、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (3) 図1の地震を記録した場所から震源までは、何km離れていますか。
- (4) この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。
- (5) 震源から300km離れた地点では、図1のXのゆれは何秒間続きますか。
- (6) 図1のXのゆれが45秒間続いた地点は、震源から何km離れていますか。

(1)	X	初期微動	Y	主要動	(2)	A
(3)	150	km	(4)	14時14分40秒	(5)	30 秒間
(6)	450	km				

② 右の表は、ある地震を、A、Bの2か所で観測した記録である。これについて、次の問いに答えなさい。

観測地点	初期微動が始まった時刻	主要動が始まった時刻	震源からの距離
A	10時6分25秒	10時6分32秒	56km
B	10時6分27秒	10時6分36秒	72km

- (1) 初期微動の伝わる速さは何km/sですか。
- (2) 主要動の伝わる速さは何km/sですか。
- (3) この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。

(1)	8	km/s	(2)	4	km/s	(3)	10時6分18秒
-----	---	------	-----	---	------	-----	----------