

解答

① 問1 (1) (図①) (2) 84

問2 (1) E (2) ① 6 ② 8

(3) 考え方 地殻の厚さを□kmとすると、2つの波が(1)の観測点に到達する時間が等しくなれば良いので、

$$\frac{210}{6} = \frac{210 - \square \times 2}{8} + \frac{\square \times 1.4 \times 2}{6}$$
より、□ = 40.38...

答え 40

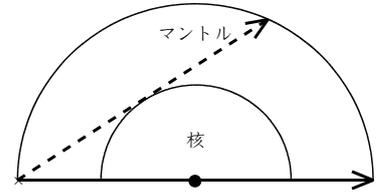
問3 ア

問4 図による説明 (図②)

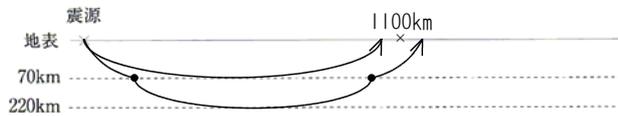
文による説明 S波は深さ70kmで屈折するので、70kmより下の層に入ると深い方向に屈折し、急に遠くまで届くようになるから。

問5 ウ

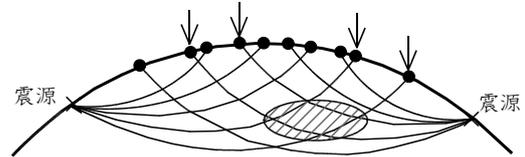
問6 (図③)



(図①)



(図②)



(図③)

② 問1 イ

問2 イ

問3 ウ

問4 (1) ① 9 ② 20 ③ 180 (2) 1.4

問5 (1) 長い (2) 1.4

問6 0.87

問7 2.5

問8 コ