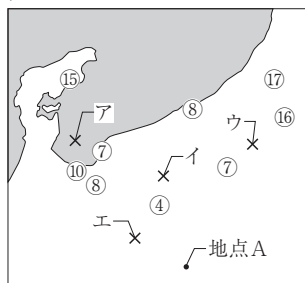


回 大地の成り立ちと変化に関する(1), (2)の問いに答えなさい。

(2) 図 11 は、中部地方で発生した地震において、いくつかの観測地点で、この地震が発生してから P 波が観測されるまでの時間 (秒) を、○の中に示したものである。

③ 地震発生後、震源近くの地震計によって P 波が観測された。観測された P 波の解析をもとに、気象庁によって図 11 の地点 A を含む地域に緊急地震速報が発表された。震源から 73.5km 離れた地点 A では、この緊急地震速報が発表されてから、3 秒後に P 波が、12 秒後に S 波が観測された。S 波の伝わる速さを 3.5km/s とすると、P 波の伝わる速さは何 km/s か。小数第 2 位を四捨五入して、小数第 1 位まで書きなさい。ただし、P 波と S 波が伝わる速さはそれぞれ一定であるものとする。

図 11



【答】(2) ③ 6.1 (km/s)