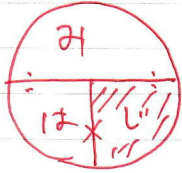


(3) 震源からの距離が 231 km の D 地点で S 波が到着した時刻を求めなさい。



$$\text{時刻} = \frac{\text{み} \rightarrow 231 \text{ km}}{\text{は} \rightarrow \text{さっき } 3.5 \text{ km/s} \text{ とわかった。}}$$

$$\frac{231}{3.5} = \underline{66 \text{ 秒}} \dots \text{震源から D 地点まで} \\ 66 \text{ 秒かかったことがわかった。}$$

地震発生したのが

10時42分25秒 とさっきわかったので、

震源から D 地点まで かかった 66 秒を足せば、  
D 地点で S 波が 発生した時刻がわかる。

$$10 \text{ 時 } 42 \text{ 分 } 25 \text{ 秒} + 66 \text{ 秒} = 10 \text{ 時 } 42 \text{ 分 } 91 \text{ 秒} \\ = 10 \text{ 時 } 43 \text{ 分 } 31 \text{ 秒}$$

こたえ. 10 時 43 分 31 秒