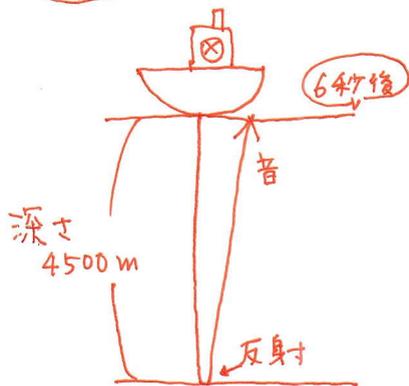


- (2) 海面に静止している船から深さ 4500 m の海底に向かって観測装置を用いて音を出すと、海底面で反射して返ってくる音を 6 秒後に観測した。海水中を伝わる音の速さは何 m/s か。



$$\rightarrow \text{速さ} = \frac{\text{道のり}}{\text{時間}}$$



道のりは 4500 m の深さを反射して返ってくるので 9000 m である。

$$\frac{9000}{6} = 1500$$

こたえ 1500 m/s