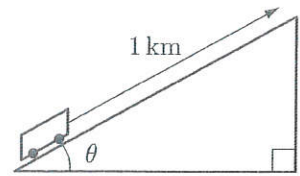


2015年工・情報デザイン学部 第3問


 数理
石井K

3 $\sin\theta = \frac{3}{5}$ の斜面がある。ケーブルカーでこの斜面を 1 km 進んだ。

- (1) 鉛直方向には何 m 登るか求めなさい。
 (2) 水平方向には何 m 進むか求めなさい。



$$\begin{aligned}
 (1) \quad 1 \times \sin\theta &= \frac{3}{5} \\
 &= 0.6 \text{ km} \\
 &= \underline{600 \text{ m}} \text{ 〃}
 \end{aligned}$$

$$(2) \quad \sin\theta = \frac{3}{5} \text{ のとき, } \cos\theta = \frac{4}{5}$$

$$\begin{aligned}
 \text{よって, } 1 \times \cos\theta &= \frac{4}{5} \\
 &= 0.8 \text{ km} \\
 &= \underline{800 \text{ m}} \text{ 〃}
 \end{aligned}$$