

緑風冠高校 【物理基礎】 出席カード 20 年 月 日

2年 ( )組 ( )番 名前( )

授業終了時には提出すること、提出がない場合は欠席となります。注意してください。

問1、36〔km/時〕は何〔m/秒〕か。

$$\frac{36\text{km}}{1\text{時間}} = \frac{36 \times 1000\text{ m}}{60\text{分}} = \frac{36 \times 1000\text{ m}}{3600\text{秒}} = 10\text{ m/s}$$

問2、15〔m/秒〕は何〔km/時〕か。

$$\frac{15\text{m}}{1\text{秒}} \rightarrow \frac{15\text{ m} \times 60}{1\text{分}} \rightarrow \frac{15\text{ m} \times 60 \times 60}{1\text{時間}} = 54000\text{m/s} = 54\text{km/h}$$

問3、200〔m〕を8〔秒〕で走る自転車の平均の速さは何〔m/秒〕か、また何〔km/時〕か。

$$\frac{200\text{m}}{8\text{秒}} = 25\text{m/s} \quad \frac{25\text{m}}{1\text{秒}} \rightarrow \frac{25\text{ m} \times 60}{1\text{分}} \rightarrow \frac{25\text{ m} \times 60 \times 60}{1\text{時間}} = 90000\text{m/s} = 90\text{km/h}$$