

緑風冠高校 【物理基礎】 出席カード 20 年 月 日

2年 ()組 ()番 名前()

(1) 静止していた車が、加速度 $4[\text{m/s}^2]$ で動き出した。12 秒後の速度はいくらか。

$$4 \times 12 = 48[\text{m/s}]$$

(2) 初速度 $6[\text{m/s}]$ で走っていた電車が、一定の割合で加速し、3 秒後に $24[\text{m/s}]$ の速度になった。この間の加速度はいくらか。

$$(24 - 6) \div 3 = 6[\text{m/s}^2]$$

(3) 初速度が $10[\text{m/s}]$ の車が加速度 $2[\text{m/s}^2]$ で加速する。速度が $16[\text{m/s}]$ になるのは何秒後か

$$(16 - 10) \div 2 = 3[\text{s}] \text{後}$$