|  |  |
| --- | --- |
| 中学校２年生　＊単元確認テスト＊　１学期④ | 連立方程式の利用 |
| 　　組　　番 | 名　前 |  |  |  |  | 　　/10 |

１　ある美術館に入るとき、中学生２人と大人３人では、１９００円、中学生３人と大人２人では、

１６００円かかります。中学生の入館料を$ x $円、大人の入館料を$ y $円として、次の問いに答えなさい。

（１）連立方程式をつくりなさい。（２点）

$$2x+3y=1900$$

$$\left\{\begin{array}{c}\\\\\\\end{array}\right.$$

$$3x+2y=1600$$

（２）中学生の入館料と大人の入館料を求めなさい。（１点）

中学生の入館料 ２００ 円　，大人の入館料 ５００ 円

２　太郎さんは、Ａ地点からＢ地点までの２６kmを移動しました。太郎さんは、はじめ時速１０kmで

走って、途中から時速３kmで歩き、全体で４時間かかりました。次の問いに答えなさい。

1. 太郎さんが走った道のりを$ x $km、歩いた道のりを$ y $kmとして連立方程式をつくりなさい。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２点）

$$x+y=26$$

$$\left\{\begin{array}{c}\\\\\\\end{array}\right.$$

$$\frac{x}{10}+\frac{y}{3}=4$$

1. 花子さんは、太郎さんが走った道のりと歩いた道のりを求めるために、次のような連立方程式を

つくりました。花子さんは何を$ x 、y $として考えたのか答えなさい。（１点）

　　　$\left\{\begin{array}{c}x+y=4 \\10x+3y=26\end{array}\right.$

$ x $…　太郎さんが走った時間　　，$ y $…　太郎さんが歩いた時間

1. 太郎さんが走った道のりと歩いた道のりを求めなさい。（１点）

太郎さんが走った道のり　　２０　　ｋｍ，歩いた道のり　　 ６ 　　ｋｍ

３　大小２つの数があり、２数の差は２４です。また、大きい数から３をひいた数は、小さい数の４

倍に等しい。大きい数を$ x $、小さい数を$ y $として次の問いに答えなさい。

1. 連立方程式をつくりなさい。（２点）

$$x-y=24$$

$$\left\{\begin{array}{c}\\\\\\\end{array}\right.$$

$$x-3=4y$$

（２）２つの数を求めなさい。（１点）

大きい数　　３１　　，小さい数　　７